

スマートフォン SIP クライアント for Android

SC110 取扱説明書

2024 年 9 月 第 2.10 版



株式会社 日立情報通信エンジニアリング

CHitachi Information & Telecommunication Engineering, Ltd. 2015, 2024. All Rights Reserved.

スマートフォン SIP クライアント for Android SC110 取扱説明書 変更履歴(1/2)

日付	版数	章項節	内容	備考
2020/04/01	2.2			
		2.8.3	詳細設定の設定項目(SIP)に下記項目を追加	
			・SIP 優先制御(QoS)有無/値	
		2.8.3	詳細設定の設定項目(メディア)に下記項目を追加	
			・コーデック: opus	
			・ビットレート(QoS)	
			·音声優先制御(QoS)有無/値	
		4.20	モバイルデータ通信環境での制限がなくなったため「留意事	
			項」を削除	
		付録 A	各利用時の詳細設定-SIP に下記項目を追加	
			・SIP 優先制御(QoS)有無/値	
		付録 A	詳細設定の設定項目(メディア)に下記項目を追加	
			・コーデック: opus	
			・ビットレート(QoS)	
			・音声優先制御(QoS)有無/値	
		付録 B	SC110 にて使用している OSS ライセンスの追記	
2020/11/01	2.2.1	はじめに	クラウド型 PBX への読み替えの注意事項を追記	
2021/03/26	2.3	2.3.1	権限確認ダイアログを更新	
		5	トラブルシュート項目追加	
2021/08/01	2.3.1	6	表 6-5 No.24 のコーデック指定数誤りを修正	
		付録 A	誤記訂正	
		1.3	(20)にテザリング使用中のスマホでの使用の注意を追記	
			(2)と(12)の記載を見直し	
2021/10/1	2.4	4.20	MX-01 対応を追記	
		2.3.1	■SC110アプリの設定(Ver1.9以降)にAndroid11での変更点	
			を追記	
		4.14.5	スピーカー音量ブースト/マイク音量ブーストを追加	
		はじめに	(注意 2)に、Web 電話帳は NTT テクノクロス社製「ProgOffice	
			Enterprise」との連携を記載	
		4.19	4.19.1 に「PhoneAppli」を記載し、	
			4.19.2 に「ProgOffice」を記載	
		2.8.3	表 2-12 は ProgOffice 項目に変更	
		6	表 6−3 の Web 電話帳関連を	
			ProgOffice に変更	
		付録 A	表付録 A-9、表付録 A-12 の	
			Web 電話帳項目を ProgOffice に変更	
2022/04/18	2.4.1	4.19.2	留意事項	
			電話番号に使用できる文字を明確化	
		5	表 5-13	
			No.105 に電話番号に使用できる文字を明確化	
2022/06/01	2.5	4.2.3	留意事項の発信電話番号を構成する数字・文字の扱いは	
			1.3.2 の(7)参照を追加	
		4.19.2	留意事項の Web 電話帳からの発信電話番号を構成する数	
			字・文字の扱いは 1.3 の(21)参照を追加	
		1.3.2	(7))の発信電話番号を構成する数字・文字の扱いを追加	
2022/11/11	2.6	全体	integral 記載箇所に「integral X」を追加	

スマートフォン SIP クライアント for Android	SC110 取	え扱説明書	変更履歴(2/2)
--------------------------------	---------	--------------	-----------

日付	版数	章項節	内容	備考
2023/01/30	2.6.1	付録 A	パラメータシートの記載見直し	
		全体	設定項目「プロキシ」の説明を見直し	
		全体	ビジネスホン使用時の SC110 設定「DTMF の種類」は、設定変	
			更が必要であることを強調して記載	
2023/03/01	2.7	はじめに	関連マニュアル、本書記載の留意事項の記載を見直し	
		1.2	表 1-1 の備考欄を見直し	
		—	旧 1.3 章「OS の設定」は、内容を見直してし、2.1 章に移動	
		1.3	留意事項と制限事項に整理して記載見直し	
		2.1	内容を整理して、記載見直し	
2023/04/01	2.7.1	1.3.1	(7)にAndroid 12 でのマイクマーク点灯を追加	
			(8)に Android 12 でのバッテリー設定の注意を追加	
		4.1.1	手順 No.2に Android 12の画面を追加	
2023/07/01	2.7.2	4.17	章タイトルを SC210 取扱説明書と同一	
—	2.8	—	欠番	
2024/01/12	2.9	全体	「CX-01/MX-01」を「IP-PBX」に略す	
			「integral」を「ビジネスホン」に略す	
		1.3.2	(5):テザリングの注意事項を変更	
		2.8.1	表 2-2:No.3 を追加	
		2.8.3	表 2-5:No.5 を追加	
		3.4	発着信可能/不可を追加	
		4.10.1	お気に入りの登録数拡大手順を追加	
		4.19.1	PhoneAppli連携は販売終了を記載	
		付録 A	 ①②の表の以下を修正 	
			No. 21:追加	
			No, 42, 43, 50:初期値を変更	
2024/04/01	2.9.1	2.8.3	表 2-7 No.3~6 の説明を見直し	
2024/07/01	2.9.2	1.3.1	(9)に Android 14 制限事項を追加	
		—	「3G/4G/LTE」記載を「4G/5G」に統一	
2024/09/01	2.10	2.8.3	表 2-5 に No.3 と No.6 を追加	
			表 2-10の No.12と No.13に注意事項を追加	
		付録 A	表 付録 A-1と 付録 A-2 に No.14「SIM 回線使用継続機能」、	
			No.18「発信前レジスト機能」を追加	
		—	CX-01 記載箇所に「CX-01 V3」を追加	

重要なお知らせ

- 本書、本製品の一部または全部を、無断で複製・複写・転載・改変することは、法律で禁じられています。
- 本書および本製品の内容については、改良・仕様変更のため予告なく変更することがあります。
- 当社は、本製品を運用した結果によるお客様の損害・利益逸失・第三者の請求につきまして、いかなる 責任も負いかねますのでご了承ください。
- ■本製品は日本国内での使用を前提としております。日本国外で使用する場合、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規則をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

<他社所有商標または登録商標に関する表示>

- Android、Google Play は、Google Inc.の商標または登録商標です。
- Bluetooth[®] は米国 Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
- その他本書に記載されている会社名・商品名・製品名等は、各社の商標、もしくは登録商標です。

<本文中の表記について>

■本書において、特記すべき事項の表記方法を以下に示します。

No.	本書の表記	記容	備考
1	太文字または、赤文字	運用または、設定上、厳守しなければならない事項	
2	留意事項	運用または、設定上、留意すべき事項	
3	XE	運用または、設定上のトピックス	

本書は、当社製 IP テレフォニーシステムにおいて、Android スマートフォンを内線化する VoIP アプリ「SC110」の 使用方法について説明するものです。

スマートフォンの操作については、ご使用端末付属のマニュアル等をお読みください。

■関連マニュアル

No.	マニュアル名称	対象	備考
1	SC110 取扱説明書	SC110 利用者	本書
2	ご利用のスマートフォンのマニュアル	SC110 利用者	
3	SC110 管理者マニュアル	SC110 導入ユーザー内のシステム管理者	
4	SC110 SE マニュアル	IP テレフォニー構築業者	
5	スマートフォン内線アダプタⅡ SE マニュアル	IP テレフォニー構築業者	
6	スマートフォン内線アダプタⅡ 運用マニュアル	IP テレフォニー構築業者	
7	スマートフォン内線アダプタ コマンドレファレンス	IP テレフォニー構築業者	

■本書の記載の留意事項

- (1) 当社製 IP-PBX「CX-01」「CX-01V2」「CX-01V3」「MX-01」「クラウド型 PBX」は、「IP-PBX」と略します。
- (2) 当社製ビジネスホン「integral-F」「S-integral」「integral X」は、「ビジネスホン」と略します。
- (3) 本書の版数により、Web 電話帳連携に関する記載が異なります。

No.	本書の版数	記載されている Web 電話帳
1	第 2.3 版以前	PhoneAppli 社製「PhoneAppli」
2	第 2.4 版以降	NTT テクノクロス社製「ProgOffice Enterprise」

(4) SC110 をクラウド型 PBX で利用する場合のシステム構成/ネットワーク構築は、クラウド型 PBX の マニュアルを参照してください。 クラウド型 PBX(Ver.01-00)は、会議通話機能は非対応です。

目次

1	製品概要	10
1.1	SC110とは	
1.2	主な機能	
13	留意事項と制限事項	11
1.3	3.1 留意事項	
1.3	3.2 制限事項	
2	設定	14
2.1	スマートフォンの設定	14
2.2	SC110 インストール	
2.2	2.1 Google Play ストアからインストール	
2.2	2.2 アプリケーションファイルからインストール	
2.3	初期設定	
2.3	3.1 アプリの設定	
2.3	3.2 スマートフォンの設定確認	
2.4	Wi−Fi 接続環境で使用する場合の SC110 設定手順	23
2.5	モバイルデータ通信環境で使用する場合の SC110 設定手順	
2.6	Wi-Fi 接続利用とモバイルデータ通信利用を混在で使用する場合の SC110 設定	
2.7	初期設定後の確認	
2.8	設定項目一覧	
2.8	8.1 設定画面	
2.8	8.2 簡単設定画面	
2.8	8.3 詳細設定画面	
2.9	バージョンアップ	
2.10	アンインストール	
3	基本画面	44
3.1	ダイヤル画面	
3.2	お気に入り画面	
3.3	履歴画面	47
3.4	設定画面	
3.5	画面切り替えメニュー画面	49
4	基本操作	50
4.1	アプリの起動と終了	
4.	1.1 アプリの起動	

目次

4.1.2	2 アプリの終了	51
4.2	電話をかける	52
4.2.	1 ダイヤルパッドから電話をかける	
4.2.2	2 リダイヤルで電話をかける	53
4.2.3	3 電話帳(連絡先)から電話をかける	54
4.2.4	4 お気に入りから電話をかける	56
4.2.	5 履歴から電話をかける	57
4.3	電話にでる	58
4.3.	1 端末画面がアンロック状態のとき	59
4.3.2	2 端末画面がロック状態のとき	59
4.4	スピーカーフォンで通話する	60
4.4.	1 スピーカーモードに切り替える	60
4.4.2	2 スピーカーモードを解除する	60
4.4.3	3 通話開始時スピーカー動作を設定する	60
4.5	保留する	62
4.5.	1 IP-PBX の場合	
4.5.2	2 ビジネスホンの場合	63
4.6	転送する	64
4.6.	1 IP-PBX の場合	
4.6.2	2 ビジネスホンの場合	67
4.7	転送中の操作	69
4.7.	1 転送中に電話を切る	
4.7.2	 転送中に通話相手を切り替える 	
4.8	通話中に携帯発信/着信する	74
4.9	電話を切る	
4 10		90
4.10	のメニーノングで1月前のツ の	
4.10)」 の ス に 入 9 唯 認	80
4.10)2 のメルマハッ坦加	
4 4 4	て カ ギ に オ な 部 オ イ ア の ア の ア の ア の ア の ア の ア の ア の ア の ア	
4.11	个仕有信を確認9 る	83
4.12	着信通知を確認する	84
4.13	発着信履歴を確認する	85
4.13	3.1 発着信履歴確認	
4.13	3.2 発着信履歴削除	
4.13	3.3 発着信履歴から連絡先追加	
4.13	3.4 発着信履歴からお気に入り追加	
4.14	音量を調整する	92
4.14	4.1 着信音量を調整する	
4.14	4.2 受話音量を調整する	
4.14	4.3 マイク音量を調整する	
4.14	4.4 その他音量調整	

目次

4.14.5 スピーカー音量ブースト/マイク音量ブーストについて	
4.15 着信音の設定をする	94
4.15.1 SC110の着信音を設定する	94
4.15.2 個別に着信音を設定する	96
4.16 SC110 アプリの再表示と非表示	97
4.16.1 アプリを再表示する(SC110 アイコンタップ)	97
4.16.2 アプリを再表示する(通知ドロワーからの表示)	
4.16.3 アプリを非表示にする(戻るボタン押下)	
4.16.4 アフリを非表示にする(ホームホタン押下)	
4.17 IP-PBX/ビジネスホンへ再接続する	99
4.18 プロファイルの切り替えをする	100
4.19 Web 電話帳と連携をする	101
4.19.1 PhoneAppli 社製「PhoneAppli」との Web 電話帳連携	101
4.19.2 NTT テクノクロス社製「ProgOffice Enterprise」との Web 電話帳連携	101
4.20 会議に参加する	104
4.20.1 会議の開始/参加	104
4.20.2 会議の終了	108
4.20.3 会議通話中の内線看信通知	
4.20.4 マイクミュート機能	
6 表示メッセージ	
付録 A パラメータシート	
① Wi-Fi 接続利用時の詳細設定	
2) モバイルデータ通信接続環境利用時の詳細設定	
付録 B OSS ライヤンスについて	139
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2	
GNU Lesser General Public License Version 2.1	149
The License by "Jutta Degener and Carsten Bormann, Technische Universitaet Berlin"	160
Open MPI License	161
Microsoft Public License	163
Microsoft Limited Public License	164
■ Base64 – a simple base64 encoder and decoder License	166
The MIT License	166

Copyright and Licensing Information for ACE(TM), TAO(TM), CIAO(TM), and CoSMIC(TM)(version 2007) 168

1 製品概要

1.1 SC110とは

SC110は、当社製 IP テレフォニーシステム(IP-PBX、ビジネスホン)において、Android スマートフォンを内線化 する VoIP アプリです。

SC110 は、社内の Wi-Fi 環境および、通信事業者が提供するモバイルデータ通信(4G/5G)環境で会社の内 線電話としてご利用いただけます。

モバイルデータ通信環境で使用する場合は、スマートフォン内線アダプタが必要となります。

1.2 主な機能

本製品の主な機能を以下に示します。

No.	機能分類	機能	備考
1	音声通話	発信	
2		着信	
3		バックグラウンド着信	プッシュ通知着信未使用時は、SC110 を常時起
			動中であること(SC110 画面がバッググランドにあ
			る状態)
4		プッシュ通知着信	スマートフォン内線アダプタが必要
			SC110 を停止していても可能(SC110 画面がバッ
			ググランドにない状態)
5		不在着信通知	
6		通話	
7		保留	
8		転送	簡易転送、完全転送
9		DTMF 送信	IP-PBX 利用時:Inband 方式
			ビジネスホン利用時:RCF2833 方式
10		リダイヤル	
11		受話音量/マイク音量調節	
12		スピーカーモード	
13	管理	電話帳	
14		お気に入り	
15		発着信履歴	
16	カスタマイズ	着信音鳴り分け	
17		通話相手の電話番号表示	
18		自動起動	
19	ネットワーク	Wi-Fi アクセスポイント接続制限	
20		優先制御(QoS)	
21		STUN 機能	
22		音声コーデック選択	Wi-Fi 接続利用:PCMU
			モバイルデータ通信利用:PCMU、Speex、Opus
23		自動プロファイル切り替え	

<u>表 1-1 SC110 の主な機能一覧</u>

1.3 留意事項と制限事項

本アプリケーションの留意項と制限事項をご理解の上、ご使用ださい。

1.3.1 留意事項

- (1) 利用するネットワークの電波状況や輻輳状況により、音声の遅延、途切れ等発生する場合があります。
- (2) プッシュ通知着信機能を使用しない場合は、SC110をバッググランドで常時起動しておく必要がある ため、スマートフォンのバッテリー消費が早くなります。
- (3) モバイルデータ通信(4G/5G)環境で使用時、通話中にデータ通信方式の切替え(4G⇔5G)に遭遇した 場合は通話が切断される場合があります。 切断された場合は、かけ直してください。発信/着信が不可となった場合は、SC110を再起動してください。
- (4) スマートフォンを耳に当てて通話する場合、誤操作を防止するためにスマートフォンの近接センサーが 動作して画面を消灯させるため、スマートフォンの近接センサーはシール等で塞がないでください。
- (5) 通話中に近接センサー動作以外にスマートフォンの画面が消灯になる場合があります。消灯となった 場合は下記の操作を実施してください。

・セキュリティロック設定しているスマートフォンの場合 ::電源ボタンを押下してロックを解除 ・セキュリティロック設定していないスマートフォンの場合:電源ボタンを押下

(6) Bluetooth 機器(ヘッドセット/ハンドセット)を利用する場合は、必ずお客さま環境にて動作確認の上、 利用してください。

・スマートフォンと Bluetooth 機器の接続/設定方法については、それぞれの取扱説明書を参照して ください。

- ・Bluetooth 機器の性能により、通話音質の劣化、遅延および、音量が変化する場合があります。
- ・スマートフォン1台につき、Bluetooth機器1台にてご利用ください。

・Bluetooth 機器のボタン操作は、事前確認の上、利用してください。

(7) Android 12 端末での通話中画面の上部にマイクマークが点灯します。 画面上部から下にスワイプすると、マイクが使用しているアプリケーション名 が表示されます。本アプリケーション以外が表示された場合は通話ができなく なるため、端末の設定画面から本アプリリリースのマイク権限を設定して ください。



- (8) Android 12 端末で使用する場合、2.3.2 章の端末バッテリー設定を必ず実施してください。 バッテリー設定をしない場合、プッシュ通知利用の場合でも本アプリケーションがバッググランドにある 状態では、着信が不可になります。
- (9) Android 14 端末で使用する場合、端末設定におけるバッテリー設定は「制限なし」が必須です。 「制限なし」以外を設定していると本アプリが起動できなくなります。

1.3.2 制限事項

- (1)他アプリが起動している場合、SC110の動作は保証できません。特に、他の VoIP アプリおよび、マイク/ スピーカーを使用するアプリ(音楽/動作再生アプリ等)との同時使用はできません。 SC110利用前に動作に影響のないことをご確認の上、お客様の責任でご利用ください。
- (2) SC110 は、転送時の PB 送出に対応していません。
- (3) 社内の Wi-Fi 環境で使用する場合、スマートフォンの特性により、SC110 で使用する無線アクセス ポイント以外に接続されてしまい、SC110 の利用不可となる場合があります。 Wi-Fi 再接続した場合でも SC110 で使用する無線アクセスポイントに必ず接続するように、スマートフォン 設定を見直してください。
- (4) 公衆 Wi-Fi および、会社内/個人宅の Wi-Fi アクセスポイントなどから接続し、インターネット経由での ご利用は、サポートしていません。また、VPN 環境での利用もサポートしていません。
- (5) テザリング使用中スマートフォンでの SC110 使用は、スマートフォン機種により動作不可となる場合があります。また、動作可能なスマートフォン機種でもテザリング通信を行っている PC などのデータ通信量により音声パケットが圧迫され、通話品質の低下(音切れ、切断)が発生する場合があります。SC110 はテザリング通信状態を把握することができないため、テザリング利用中スマートフォンでの使用は推奨しません。
- (6) Android OS 機能の AndroidForWork および、マルチウィンドウ機能は非対応です。
- (7) 発信電話番号を構成する数字・文字に対する SC110 の扱いを以下に示します。 (SC110 Ver.1.15 から"+"の扱いが変更)

	<u> スーム 元旧电四田うご得以する奴子 人子の奴い</u>							
#	電話番号を構成	発信方法			SC110 発作	言時の扱い		
	する数字・文字	(〇:入	、力可能、× : 入力	」不可)	(〇:扱เ	い可能文字、		
					× : 扱l	ハ不可文字)		
		SC110	SC110 電話帳	他アプリから	Ver.1.14 以前	Ver.1.15 以降		
		ダイヤル	発信(*1)	の発信				
		画面発信		(例:Web 電話				
				帳)(*2)				
1	半角 0~1、*、#	0	0	0	0	0		
2	半角","、";"	×	0	0	×	×		
						<pre></pre>		
3	半角"+"	×	0	0	0			
					削除して発信	表 1-3 参照		
						<'		
4	半角"-"、"("、")"	×	0	0	×	0		
						削除して発信		
5	半角スペース	×	×	0	0	0		
					削除して発信	削除して発信		
6	上記以外の文字	×	×	×	×	×		

表 1-2 発信電話番号を構成する数字・文字の扱い

(*1)SC110の電話帳は Android 端末の標準電話帳を参照しているため、標準電話帳に登録可能な数字・文字を 示す。なお、スマートフォン機種によっては登録可否に差異があります。

(*2)他アプリでの入力可否および、注意事項は、他アプリのマニュアルを参照。

#	"+"付き電話番号	SC110 の扱い	例		
	パターン		電話帳登録電話番号	SC110 発信電話番号	
1	"+81"で始まる電話番号	"+81"を"0"に変換	+81312345678	0312345678	
2	"+81(0)"で始まる電話番号	"+81(0)"を"0"に変換	+81(0)9012345678	09012345678	
3	先頭"+"の次が"81"以外の	"+"を"010"に変換	+112345678	010112345678	
	電話番号		(+の次が国番号 1)		
4	先頭以外に"+"がある電話番号	"+"を削除	03+1234+5678	0312345678	

<u>表 1-3 SC110 Ver.1.15からの"+"付き電話番号の扱い</u>

※海外発信は、PBX/ビジネスホン側にて「マイライン」「マイラインプラス」の契約を推奨します。

2 設定

2.1 スマートフォンの設定

本アプリケーションを使用する前に、以下のスマートフォンの設定を確認してください。

スマートフォンの設定項目は、スマートフォン端末や OS バージョンにより項目名や設定名が異なりますので、 スマートフォンの取扱説明書も合わせて参照してください。

No.	設定メニュー	項目名	設定値	備考
1	ネットワークとイン	Wi-Fi	ON	※画面上部のステータスバー
2	ターネット	Wi−Fi ⇒SSID	指定のアクセスポイント	に Wi-Fi マーク 🛜 が表示さ
3	【Wi-Fi 接続利用の	Wi-Fi ⇒SSID⇒詳細	ON	れていること
	場合】	設定⇒自動接続		※IP アドレスを手動設定で
				Wi-Fi マークが未表示の場合
				は、「IPアドレス」「ゲートウェイ」
				「サブネットマスク」「DNS」に設
				定誤りがないか確認
4		Wi-Fi ⇒Wi-Fi 設定	(*1)	(*1)「構内 IP 電話設定」(シャー
				プ製端末)、「Wi-Fi ハンドオー
				バー設定」(FCNT 製端末)があ
				れば、ON
5		機内モード	OFF	
6		テザリング	OFF	
7		データセーバー	OFF	
8		VPN	なし	
9	ネットワークとイン	Wi-Fi	OFF (*2)	(*2)ON の場合は、どのアクセ
	ターネット			スポイントにも接続されてない
	【モバイルデータ			こと
10	通信利用の場合】	モバイルネットワーク	ON	Wi–Fi 接続利用は OFF でも可
11		機内モード	OFF	
12		テザリング	OFF	SC110 はテザリング利用中の
				端末での使用は非推奨
13		データセーバー	OFF	
14		VPN	なし	

表 2-1 スマートフォン設定

2.2 SC110 インストール

2.2.1 Google Play ストアからインストール

SC110 を「Google Play ストア」よりダウンロードし、スマートフォンにインストールします。アプリのダウンロード 前に以下の要件を確認・準備してください。

✓ アプリをインストールするスマートフォンで安定したインターネット接続が可能なこと

✓ ご使用の端末に Google アカウントを登録していること

(詳細については、Google Play にてご確認ください)

SC110 のバージョンアップ手順については手順4にて「更新」ボタンをタップします。 ※SC110 をインストール後、SC110 に更新があると「更新」ボタンが表示されます。



2.2.2 アプリケーションファイルからインストール

SC110 のアプリケーションファイル(インストーラーファイル)をスマートフォンの「ダウンロード」フォルダに コピーしてインストールします。インストール前に以下を確認・準備してください。

✓ SC110 のアプリケーションファイルは、SC110 システムの販売会社から入手して、PC の任意のフォルダ に格納してください。

✓ スマートフォンと PC を接続する USB ケーブルを準備してください。

■アプリケーションファイルをスマートフォンにコピーする



■アプリケーションファイルをスマートフォンにインストールする



2.3 初期設定

SC110とスマートフォンの初期設定を行います。

留意事項

スマートフォン機種および、Android バージョンにより、設定名や設定手順が異なる場合があります。 適宜読み替えてください。

2.3.1 アプリの設定





*301002006用利用はC2よどれ。 設定後はSC100をアンインストールして・	ください。
ユーザロ	8
内線電話番号	
認証ID	8
認証ID	
パスワード	8
認証パスワード	
ドメイン	8
SIPサーバドメイン	
起動時に実行	3
ON	
次へ	ン

権限付与メッセージが連続で表示されます。 <u>必ず、「アプリの使用時のみ」または、「許可」をタップします。</u>



各項目に権限を付与しないと、SC110 が正常に動作しなくなりま

<u>す。</u> 誤って、権限を付与しなかった場合は、2.3.2 章に従い、権限を再設 定してください。

初期設定画面が表示されます。

- 下記項目を入力し、「次へ」をタップします。
- ・ユーザID : 自内線番号
- ·認証ID : 自内線番号
- ・パスワード : IP-PBX/ビジネスホンの登録パスワード
- ・ドメイン : IP-PBX/ビジネスホンの IP アドレス
- ・起動時に実行 : ON(スマートフォン電源 ON 時に自動的に SC110 が起動)

5.	注意 機種及びOSバージョンによって本アプリケー ションの機能・性能を発揮できない場合があ ります。予めご了承ください。 今後このメッセージを表示しない OK	注意メッセージを確認後、「OK」をタップします。
6.	 マークシークシークシークシークシークシークシークシークシークシークシークシークシー	ダイヤル画面が表示されます。

7.

2.3.2 章にて、スマートフォンの権限付与確認をします。

2.3.2 スマートフォンの設定確認

スマートフォンの設定画面から、SC110のアプリ情報を確認します。

1.		スマートフォン画面内の設定アイコンをタップします。
2.	 設定を検索 2 設定を検索 電話番号 不明 ネットワークとインターネット モバイル、Wi-FL、テザリング G 接続済みのデバイス Bluetooth、ベア設定 デブリ 最近使ったアブリ、デフォルトのアプリ 	「アプリ」をタップ
3.	 ← <i>J プ プ リ J プ プ リ SC110 S</i>分前 <i>SC110 SC110 S</i>	「SC110」をタップ ① ま記画面に「SC110」が表示されない場合は、「XX 個のアプリを すべて表示」をタップしてください。 ②スマートフォン画面内の「SC110」アイコン長押しで表示される「ア プリ情報」をタップでも可能です。



2.4 Wi-Fi 接続環境で使用する場合の SC110 設定手順

SC110を社内や院内の Wi-Fi に接続して使用する場合の SC110 設定手順を以下に示します。

1.	ダイヤル ファイル:設定1 ダイヤル ファイル:設定1 お気に入り 電話番号:1651 腹歴 設定	画面左上の 「設定」をタップします。
2.	アロファイル・法定1 アロファイル・波沢 アロファイル・波沢 夏定1 夏定1 夏定1 夏定1 夏定1 夏定1 夏定1 夏定1 夏定1 夏二ク・イル・道沢 月間 夏二 夏二 </th <th>「詳細設定」ボタンを<u>長押しします。</u></th>	「詳細設定」ボタンを <u>長押しします。</u>
3.	戻る 詳細設定 透用 アカウント ネットワーク SIP メディア 一般 Web電話帳設定	詳細設定メニューの「メディア」ボタンをタップします。

4.	展る メディア コーデック DTMFの機類 Inband	 ①「DTMF」は、SC110の接続先により、変更します。 ・IP-PBXの場合 : Inband (初期値のまま) ・ビジネスホンの場合: RFC2833 ②「適用」ボタンをタップします。 留意事項 「DTMF」の設定を誤ると、保留転送ができなくなります。
5.	戻る 詳細設定 適用 アカウント ネットワーク SIP メディア 一般 Web電話帳設定	詳細設定メニューに戻り、「一般」ボタンをタップします。
6.	戻る 一般 適用 ブッシュ通知 ? OFF ? M時着信 ? ON 2 AUープ中のアブリ動作維持 ? ON 2 スリープ中のWFI動作維持 ? ① ON	①「スリープ中の WiFi 動作維持」を ON にします。 ②「適用」ボタンをタップします。
7.	戻る 詳細設定 適用 アカウント ネットワーク SIP メディア 一般 Web電話帳設定	詳細設定メニューに戻り、「適用」ボタンをタップします。



2.5 モバイルデータ通信環境で使用する場合の SC110 設定手順

SC110をスマートフォン通信事業者が提供しているモバイルデータ通信環境で使用する場合、IP-PBX/ビジネスホンのオプション製品である「スマートフォン内線アダプタ」が必要です。「スマートフォン内線アダプタ」経由 で通信するための SC110 設定手順を以下に示します。



4.	戻る 詳細設定 適用 アカウント アカウント ネットワーク SIP メディア 一般 Web電話帳設定	詳細設定メニューの「アカウント」ボタンをタップします。
5.	戻る アカウント 運用 ② ユーザル 1651 ?	 ①以下を入力します。 ユーザID : 自内線番号 認証ID : 自内線番号 パスワード : IP-PBX/ビジネスホンの登録パスワード ・ドメイン : IP-PBX/ビジネスホンの IP アドレス ・プロキシ : スマホ内線アダプタの IP アドレス(グローバル アドレス)と通信ポート番号 (入力形式:「IP アドレス」+「:」+「ポート番号」) ③「適用」ボタンをタップします。
6.	戻る 詳細設定 適用 アカウント マカウント ネットワーク SIP メディア 一般 Web電話帳設定	詳細設定メニューに戻り、「ネットワーク」ボタンをタップします。

7.	戻る ネットワーク 適用 ② 提続許可アクセスポイントリスト (SSID) ② リストの編集 ジリストの編集 アブリ動作ネットワーク条件 ③ WiFiL以外があるとき ③ STUNサーバ ③ ON 153.1 54 ネットワーク女球部不安定時警告表示 ③ OFF ○	①「STUN サーバ」を ON にして、スマホ内線アダプタの IP アドレス (グローバルアドレス)を入力します。 ②「適用」ボタンをタップします。
8.	戻る 詳細設定 適用 アカウント ネットワーク SIP メディア 一般 Web電話帳設定	詳細設定メニューに戻り、「メディア」ボタンをタップします。
9.	戻る メディア コーデック つーデック 2 の用 コーデック 2 の 2 の 2 の 2 の の 2 の の の の	 ①DTMF は、SC110 の接続先により、変更します。 ·IP-PBX の場合 : Inband (初期値のまま) ·ビジネスホンの場合: RFC2833 ②「コーデック」ボタンをタップします。
10.	尿る コーデック 適用 1. pcmu 以下は無効です ② 1. speex/8000 ② ③ よ - opus ③ ③ 第 1. speex/8000 ◎ 1. speex/8000 ◎ ○ 1. speex/8000 ◎ ○ ※ 1. speex/8000 ◎ ※ ○ □ ○ ※ ○ ○ ○ 》 ○ ○ ○ 》 ○ ○ ○ 》 ○ ○ ○ 》 ○ ○ ○ 》 ○ ○ ○ 》 ○ ○ ○ 》 ○ ○ ○ 》 ○ ○ ○ 》 ○ ○ ○ 》 ○ ○ ○	 ①「speex/8000」をドラッグしながら、「以下は無効です」の上に移動 ②「pcmu」をドラッグしながら、「以下は無効です」の下に移動 ③「適用」をタップ 留意事項 ・「以下は無効です」の上に配置するコーデックは1種類のみ ・コーデックは、スマートフォン通信事業者のモバイルネットワーク状況に応じて、「pcmu」や「opus」に切り替えて使用ください。 ネットワーク通信帯域比較 : pcmu > opus > speex/8000

11.	戻る メディア 適用 コーデック ? ローデック ? DTMFの種類 ? Inband ?	メディア画面に戻り、「適用」ボタンをタップします。
12.	戻る 詳細設定 逐用 アカウント ネットワーク SIP メディア 一般 Web電話帳設定	詳細設定メニューに戻り、「一般」ボタンをタップします。
13.	東る 一段 適用 フッシュ通知 () () 常時着信 () () のN () () 常時着信 () () のN () () Rb時尚信 () () のN () () スリーブ中のアブリ動作維持 () () スリーブ中のWiFL酸作維持 () () QN スリーブサーバ登録時 () NiFL國外時の画面点灯(点灯監視問題) () () 同斤 30秒 () WiFL國外時の画面点灯(点灯監視回题) () () 制限なし () () 制限なし () () 制服なし () () 小勝先知目が広当時の動作 () () 月勝知道のが広当時の動作 () () 月勝先知目が広当時の動作 () () 月線電話の通道話を保留する () ()	 ①「プッシュ通知」をON にします。 ②「KeepAlive パケット送信間隔」をON にします。 ③「適用」ボタンをタップします。

14.	戻る 詳細設定 適用 アカウント ネットワーク SIP メディア 一般 Web電話帳設定	詳細設定メニューに戻り、「適用」ボタンをタップします。
15.		設定画面に戻り、「再接続」ボタンをタップします。
16.		 サービス状態が緑色になることを確認します。 以上で、モバイルデータ通信環境での利用が可能となります。 【サービス状態】 :IP-PBX/ビジネスホン登録が成功し、利用可能な状態 :IP-PBX/ビジネスホン登録が失敗し、利用不可な状態 :IP-PBX/ビジネスホンへの登録リトライ中状態

留意事項

•

上記手順はプッシュ通知による着信を可能とする設定です。プッシュ通知による着信をしない場合は、手順 13 の 設定は不要となります。

2.6 Wi-Fi 接続利用とモバイルデータ通信利用を混在で使用する場合の SC110 設定

自社内は Wi-Fi 接続利用、社外ではモバイルデータ通信利用を自動的に切り替えて使用する場合は、 以下の設定が必要となります。



2.7 初期設定後の確認

初期設定後は、内線通話の発着信確認、通話音声確認を実施してください。

①発信方法 : 4.2.1 章参照

②着信応答方法:4.3.1 章参照

ХŦ

(1) 通話音声のエコーや背景ノイズがある場合は、SC110 設定の以下を調整してください。ご使用の スマートフォン機種によっては、改善する場合があります。

[詳細設定]-[メディア]-[AudioManager Mode]を MODE_NORMAL から MODE_IN_COMMUNICATION に変更

(2) モバイルデータ通信利用におけるプッシュ通知着信を短時間に発生させるとインターネット上の プッシュ通知サーバー(Googleが運営)にて規制がかかり、一時的に着信を受けられなくなります。 連続着信確認は控えてください。

2.8 設定項目一覧

各設定画面で設定する項目を以下に説明します。

2.8.1 設定画面

設定画面で設定する項目は以下のとおりです。設定画面は、画面切り替えメニューの「設定」をタップして開きます。画面イメージについては、「3.4 設定画面」を参照してください。

No.	カテゴリ	設定項目	説明	初期値
1	プロファイル	プロファイル選	プロファイルとは、IP-PBX/ビジネスホンとの接続に関する設	設定 1
		択	定情報です。SC110 では 2 つのプロファイルを切替えて使用	
			することができます。	
2		プロファイル自	SC110 で IP-PBX/ビジネスホンへ接続性がない(接続先が障	OFF
		動切り替え	害中や NW 障害など)と判断したときに、プロファイルを自動で	
			切り替えて、電話サービスの継続を実現することができます。	
3	発着信可否	発着信可能/不	発信も着信も受け付けないようにします。	発着信
		可		可能
4	音量調整	スピーカー音量	設定画面の(受話音量調整バー)を左右にスライドさせること	50
			で、受話音量(内線通話時の相手の音声)を調整することが	
			できます。	
			スピーカー音量は「0~100」または、「0~500」(表 2-8 の	
			No.14 が ON の場合)の範囲で数値表示されます。	
5		マイク音量	設定画面の(マイク音量調整バー)を左右にスライドさせるこ	50
			とで、マイク音量(内線通話時の相手へ聞こえる自分の音声)	
			を調整することができます。	
			マイク音量は「0~100」または、「0~500」(表 2-8の No.15が	
			ON の場合)の範囲で数値表示されます。	
6	着信音	着信音	着信時に再生する着信音を設定します。	標準音

表 2-2 設定画面の設定項目

2.8.2 簡単設定画面

簡単設定画面で設定する項目は以下のとおりです。簡単設定画面は、設定画面から「簡単設定」ボタンを長 押しして開きます。

No.	カテゴリ	設定項目		初期値
1	アカウント	ユーザ ID	使用する内線電話番号を指定します。	空白
2		認証 ID	端末登録時に必要な認証 ID を指定します。	空白
3		パスワード	端末登録時に必要な認証パスワードを指定します。	空白
4		ドメイン	使用する SIP ドメインを指定します。	空白
5	一般	起動時に実行	端末を起動した際、SC110 も自動的に起動するかどうかを指	ON
			定します。	

表 2-3 簡単設定の設定項目

2.8.3 詳細設定画面

詳細設定画面で設定する項目は以下のとおりです。詳細設定画面は、設定画面から「詳細設定」ボタンを長押しして開きます。

No.	カテゴリ	設定項目	説明	
1	アカウント	ユーザ ID	使用する内線電話番号を指定します。	
2		表示名	発信先相手端末に表示する表示名を指定します。	空白
3		認証 ID	端末登録時に必要な認証 ID を指定します。	空白
4		パスワード	端末登録時に必要な認証パスワードを指定します。	空白
5		ドメイン	使用する SIP ドメインを指定します。	空白
6	プロキシ 使		使用するスマートフォン内線アダプタの IP アドレスと通信ポー	空白
			トを指定します。	
			入力形式「IP アドレス:通信ポート」	
7		レジストラ	使用するレジストラサーバのアドレスとポート番号を指定しま	空白
			す。	
			入力形式「レジストラサーバアドレス:ポート番号」	
8		レジスター間隔	レジスターの登録期間を指定します。	3600
			設定範囲:60~3600(秒)	
9		タイマー間隔 利用する SIP サービスのセッション間隔を設定します。		300
			設定範囲:90~1800(秒)	
10		外線番号プレ	外線発信時に指定したプレフィックス番号を付与するか否か	OFF
		フィックス	を設定します。	
11			外線プレフィックス番号(0~9,#,*)を設定します。	空白
12		外線識別番号	外線発信を識別するための番号を指定します。	選択なし
			指定した番号から始まる電話番号の場合に外線番号プレ	
			フィックスを自動付与します。	
13		クリック To コー	本バージョンでは使用しません。設定しないでください。	OFF
14		ルプレフィックス		空白
15		クリック To コー		選択なし
		ルプレフィックス		
		付与番号		

表 2-4 詳細設定の設定項目(アカウント)

No.	カテゴリ	設定項目	説明	
1	ネットワーク	接続許可アクセ	・接続を許可するアクセスポイントの SSID を指定します。	
	スポイントリスト・指定したアクセスポイント以外に接続している時は、			
		(SSID)	IP-PBX/ビジネスホンへの登録完了になりません。また、この	
			時、プロファイル自動切り替え機能も動作しません。	
			・リストの編集をタップして開き、入力フィールドへ SSIDを指定	
			し、+アイコンをタップします。または履歴アイコンをタップし、	
			接続履歴のある SSID リストから選択して、+アイコンをタップ	
			します。	
			・アクセスポイント名は 10 個まで登録可能です。	
2		アプリ動作ネッ	アプリが動作するネットワーク接続状態を指定します。	WiFi が
			あるとき	
		・ ・ すべて【将来拡張機能用: 選択不可 】	・すべて【将来拡張機能用: 選択不可 】	
			•WiFi があるとき	
			・WiFi 以外があるとき	
3	3 SIM 回線使用継 Wi-Fi 圏外で SIM 回線(モバイルデータ通信)を使用してし 続機能 場合、Wi-Fi 圏内に移動(Wi-Fi に接続したスマートフォン		Wi-Fi 圏外で SIM 回線(モバイルデータ通信)を使用していた	OFF
			場合、Wi-Fi 圏内に移動(Wi-Fi に接続したスマートフォン)で	
			も、SIM 回線の利用を継続します。	
	(注意) 本設定と一般設定画面の「ネットワーク変化検知タイマー」 併用は出来ません。両設定を有効にしている場合は、ネッ ワーク変化検知タイマーで指定したタイマー時間内でネッ ワークが復旧した場合も IP-PBX/ビジネスホンとの接続状			
			本設定と一般設定画面の「ネットワーク変化検知タイマー」の	
			併用は出来ません。両設定を有効にしている場合は、ネット	
			ワーク変化検知タイマーで指定したタイマー時間内でネット	
			ワークが復旧した場合も IP-PBX/ビジネスホンとの接続状態	
		が切断されます。(サービス状態アイコンが赤色になる)		
4	4 STUN サーバ STUN の有効/無効を指定します。 STUN は NAT 越えを行うために使用する技術です。		OFF	
			STUN は NAT 越えを行うために使用する技術です。	
			NAT 環境で利用する場合は、通常この STUN を有効にし、	
			STUN サーバアドレスを指定する必要があります。	
			SC110 が利用できる STUN サーバは当社製「スマートフォン	
			内線アダプタ」です。	
			使用する STUN サーバのアドレスを指定します。	空白
5		ネットワーク状	通話中にネットワーク状態が不安定(パケットロスや遅延が発	OFF
		態不安定時警	生)となった場合、終話時にメッセージを表示するかを指定し	
		告表示	ます。	
6	発信前レジスト SC110 起動時に取得したキャリアグローバル IP アドレスが変		OFF	
	機能 更されても SC110 発信が不可とならないようにするために、			
	発信前にIP-PBX ヘレジスト処理を実施します。			

表 2-5 詳細設定の設定項目(ネットワーク)

No.	カテゴリ	設定項目	説明	初期値
1	SIP	SIP ポート	使用する SIP ポートを指定します。	5060
2		Contact ヘッダ 書き換え	NAT 越えのために Contact ヘッダの書き換えを許可します。	OFF
3		SIP 優先制御 (QoS)有無	SIP 優先制御(QoS)が指定できます。 OFF を指定した場合の優先制御値は0となります。	OFF
4		SIP 優先制御 (QoS)値		0

表 2-6 詳細設定の設定項目(SIP)

表 2-7 詳細設定の設定項目(メディア(1/2))

No.	カテゴリ	設定項目		初期値
1	メディア	コーデック	使用するコーデックの種類と優先順位を指定し	1.pcmu
			ます。	
			使用するコーデックの変更は、上下矢印を使っ	
			て移動させます。「以下は無効です」より上位に	
			コーデックを1つだけ設定してください。	
			〈選択肢〉	
			•pcmu	
			•speex/8000	
			•opus	
			使用するネットワークにおいて下記を設定しま	
			す。	
			使用ネットワークコーデック	
			モバイルデータ通信 speex、pcmu、opus	
			Wi-Fi, pcmu	
2		DTMF の種類	DTMF の送信方法を指定します。	Inband
			ご利用の IP-PBX に対応した選択が必要です。	
			システム管理者へご確認ください。	
			〈選択肢〉	
			•RFC2833	
			•Inband	
			(注意)	
			本アプリをビジネスホンで使用する場合は、	
			「RFC2833」に変更が必要です。初期値の場合	
			は、保留転送が不可となります。	
3		ジッタバッファ	本設定を使用する場合はネットワーク SE の検	40 ミリ秒
4		会話継続優先	証が必要です。	OFF
5		ビットレート		8 kbps
		(Speex)		
6		ビットレート		16 kpbs
		(Opus)		
No.	カテゴリ	設定項目		初期値
-----	------	--------------------	---	---------------------
7	メディア	AudioManager	Android のオーディオ制御モードを指定しま	MODE_NORMAL
		Mode	す。	
			<選択肢>	
			・MODE_IN_CALL(通常の電話)	
			·MODE_NORMAL(電話以外)	
			・MODE_IN_COMMUNICATION(VoIP 電話用)	
8		Audio Source	Android の音声入力方法を指定します。	VOICE_COMMUNICATION
			〈選択肢〉	
			・DEFAULT(既定)	
			・MIC(マイク入力)	
			・VOICE_CALL(受話+送話の録音)	
			・VOICE_COMMUNICATION(VoIP 電話用)	
9		Audio Stream	Android の音声出力方法を指定します。	VOICE_CALL
			<選択肢>	
			•VOICE_CALL(通話音用)	
			・MUSIC(音楽再生用)	
10		音声優先制御	音声優先制御(QoS)が指定できます。OFF を	OFF
		(QoS)有無	指定した場合の優先制御値は0となります。 	-
11		音 声 優 先 制 御		0
		(QoS)値		
12		通詰開始時	通詰開始時(発信中/呼出中含む)にスピー	OFF
		スピーカー	カーノオンで通話するかを指定します。	
		IJ1F	▲設定をUNIにすると、エコーか発生する場合	
			かのりまり。	
			また、Bluetootn 成कが接続されている場合、 大歌空は無効トたります	
12			本設定は無効となります。 今議通ぎ問始時にフィクなミュートにするかた	
13		云	云祇通品開如時にマイクをミユートにりるかを	OFF
		マイノミュート 動作		
14		<u></u> スピーカー音量	通話時のスピーカー音量ブーストの有効を指	OFF
17			定日時のハビーガー目重シーストの有効を指	
			こうのう	
			い場合や音割れする可能性があります。運用	
			前に必ず実機で確認するようにしてください。	
			また、過剰の音量により聴力を損なう可能性	
			があるためご注意ください。	
15		マイク音量ブー	通話時のマイク音量ブーストの有効を指定し	OFF
		スト	ます	
			端末の性能によって期待通りの音量とならな	
			い場合や音割れする可能性があります。運用	
			前に必ず実機で確認するようにしてください。	
			また、過剰の音量により通話相手の聴力を損	
			なう可能性があるため注意ください。	

表 2-8 詳細設定の設定項目(メディア(2/2))

No.	カテゴリ	設定項目	説明	初期値
1	一般	プッシュ通知	プッシュ通知を受信できるようになります。	OFF
2		常時着信	プッシュ通知設定が ON の際に、アプリ終了時も常時着信	OFF
			するか否かを設定します。	
3		起動時に実行	端末を起動した際、SC110 も自動的に起動するかどうかを	OFF
			指定します。	
4		スリープ中のア	着信を受けるため、スリープ状態での動作を維持するかど	ON
		プリ動作維持	うかを指定します。	
			機能有効時は <u>バッテリーが通常よりも早く消費</u> します。	
5		スリープ中の	着信を受けるため、Wi-Fi 接続を維持するかどうかを指定し	OFF
		WiFi 動作維持	ます。	
			機能有効時は <u>バッテリーが通常よりも早く消費</u> します。	
6		スリープ検出時	着信を受けるため、Android6.0 以上で追加された省電力	ON
		の画面点灯	モード(Doze モード)を画面点灯により抑止するかを指定しま	スリープ/
			す。必ず有効(ON)に設定してください。	サーバ登
			〈選択肢〉	録時
			・スリープ時	
			・スリープ/サーバ登録時	
7		WiFi 圏外時の	着信を受けるため、Wi-Fi 接続の変化検知を維持するかどう	OFF
		画面点灯(点灯	かを指定します。	30
		監視間隔)	端末が Wi-Fi の圏外である場合、圏外直後、加えて点灯監	
			視間隔毎に動作条件を充たした場合に画面を点灯する。	
			【本設定の動作条件】	
			・アプリ動作ネットワーク条件が「WiFi があるとき」	
			・端末の Wi–Fi 設定が「ON」	
			・画面が消灯状態	
			・Wi-Fiの IP アドレスが取得できていない	
			・自動プロファイル切り換えが「OFF」	
			機能有効時、バッテリーが通常よりも早く消費します。	
			外出時(本アプリケーション使用範囲外に移動時)はバッテ	
			リー消費を抑えるために、本設定を無効(OFF)に設定してく	
			ださい。	
			<選択肢>	
			・30 秒	
			•60 秒	

表 2-9 詳細設定の設定項目(一般(1/3))

No.	カテゴリ	設定項目	説明	初期値
8	一般	WiFi 圏外時の	本設定では、「WiFi 圏外時の画面点灯」が ON となっている	制限なし
		画面点灯(点灯	場合に点灯監視回数を設定します。	
		監視回数)	<選択肢>	
			·10 回	
			·30 回	
			•60 回	
			・ 制限なし	
9		特定動作中の	・端末スリープ状態でネットワーク切り替えした時にアプリ動	FULL
		アプリ動作維持	作を維持する方法を指定します。	
		方法	・「FULL」を設定した場合は、アプリ動作時に画面が点灯し、	
			「PARTIAL」より、バッテリーが早く消費するのでご注意くだ	
			さい。	
10		KeepAlive パ	着信を受けるため KeepAlive パケットを送信する間隔(秒)を	OFF
		ケット送信間隔	指定します。	
			この機能を有効にすると、バッテリーが通常よりも早く消費	
			します。	
			設定値は「レジスター間隔」設定値の半分未満の値に設定	
			してください。(設定範囲:5~300(秒))	
11		携帯発信時/着	内線通話中に携帯発信又は着信が発生した際の動作を指	内線電話
		信時の動作	定します。	の通話を
		(※1)	※ご利用の通信網によっては指定に関わらず内線通話を	保留する
			切断する場合があります。	
			・内線電話の通話を保留する	
			・内線電話の通話を切断する	
12		ネットワーク変	指定したタイマー時間で通話中にネットワークの変化を検知	OFF
		化検知タイマー	するか合かを設定します。	
		(※2)	〈選択肢〉	
			•5 秒	5秒
			•10 秒	
			•15 秒	
			•20 秒	
			の所用は山木ません。 設たを有効にしている場合は、本	
			設定し旧たしにティマー时间内でイットワークが復旧した场 今ま ID_DDV/ビジネスホットの接結性能が切断されます	
			□ ∪ □ 「 「 DA/ L ノ か へ 小 ノ C の 按 税 仏 恐 か 切 肉 さ れ よ り 。 (+ - ビ z 壮 能 ア ノ コ ン が 去 色 に た ス)	
12		ネットロークホ	く? こへいぶ/ 1コン// からになる/ 指定したタイマー時間で非通託市にないトロークの亦んたた	OFF
13		ホットワーク変 化検知タイマー	田正しにアイマー时间で非通話中にヘットワークの変化を検 知するか不かを設定 ます	
			ヘル シ ゙ω// ロ // で 값 たしみ タ 。 / 课 切 咕 \	
		(ヲ⊢旭祜用)		

表 2-10 詳細設定の設定項目(一般(2/3))

第2章 設定

(※2)	・5 秒 ・10 秒 ・15 秒 ・20 秒	5 秒
	(注意) 本設定とネットワーク設定画面の「SIM 回線使用継続機能」 の併用は出来ません。両設定を有効にしている場合は、本 設定で指定したタイマー時間内でネットワークが復旧した場 合も IP-PBX/ビジネスホンとの接続状態が切断されます。 (サービス状態アイコンが赤色になる)	

No.	カテゴリ	設定項目	説明	初期値
14	一般	接続状態変化の	サービス接続状態が変化したときにバイブ振動するか否か	ON
		バイブ通知	を指定します。	
15		発信/着信履歴	SC110 での発信/着信履歴を SC110 の履歴に保存するか	ON
		の保存	否かを設定します。	
16		リダイヤルの	リダイヤル機能を有効にするか否かを設定します。	ON
		保存		
17		アップロード URL	本バージョンでは使用しません。設定しないでください。	空白

表 2-11 詳細設定の設定項目(一般(3/3))

表 2-12 詳細設定の設定項目(Web 電話帳設定: ProgOffice)

No.	カテゴリ	設定項目	説明	初期値
1	Web 電話帳	Web 電話帳	使用する Web 電話帳を指定します。	使用しない
2	設定 (ProgOffice)	ログイン ID	Web電話帳サーバにログインするログインIDを入力します。	空白
3		API トークン	Web 電話帳サーバから払い出される当該ユーザの API トークンを入力します。	空白
4		サーバ	Web 電話帳サーバのドメイン名を入力します。	空白
5		テナント ID	Web 電話帳サーバのテナント ID を入力します。	空白

(※1)本設定は Sharp 社製端末のみ「携帯発信時/応答時の動作」となります。 動作差分としては携帯着信に応答するまで保留・切断にならず通話が継続可能になります。 対象の機器に関しましては管理者までお問い合わせ下さい。

(※2)ネットワーク変化検知タイマー/ネットワーク変化検知タイマー(非通話用)の適用範囲を下記に示します。 用

設定	ネットワーク変化検知タイマー	ネットワーク変化検知タイマー(非通話用)
状態		
待機中	_	0
発信中/呼出中/着信中	_	0
通話中/保留中/転送中	0	_
切断中	-	0

〇:適用される状態、一:適用されない状態

・ネットワーク検知タイマーは Wi-Fi 接続時のみ有効であり、モバイルデータ通信では動作しません。

 ・ネットワーク検知タイマーにより、通話中に圏外に移動した場合も通話の継続は可能ですが、圏外である間は、 音声の送受信はできません。

第2章 設定

留意事項

- Wi-Fi 接続時は Wi-Fi 環境への接続・切り替えが可能となります。4G/5G などのモバイルデータ通信 環境への接続切り替えを行う場合は Wi-Fi 接続を切断した状態で設定を実施してください。
- Wi-Fi環境で継続的に着信の待ち受けを行う場合は下記設定としてください。設定が正しく実施されない場合、着信を受けられなくなる場合があります。
 「スリープ中のWiFi動作維持」: ON
 「スリープ中のアプリ動作維持」: ON
 「特定動作中のアプリ維持方法」: FULL
- 4G/5G などのモバイルデータ通信環境で継続的に着信の待ち受けを行う場合は下記設定としてください。設定が正しく実施されない場合、着信を受けられなくなる場合があります。
 「KeepAlive パケット送信間隔」: ON タイマー値:※
 「スリープ中のアプリ動作維持」: ON
 「特定動作中のアプリ維持方法」: FULL
 ※システム管理者に問い合わせください。
- プロファイル自動切り替え機能を利用し、Wi-Fiと4G/5G環境を併用して利用する場合は下記設定としてください。設定が正しく実施されない場合、自動切り替えが正常に行われない場合があります。 「特定動作中のアプリ維持方法」: FULL ※ ※詳細はシステム管理者に問い合わせください。
- ネットワーク変化検知タイマーにて、タイマー値内のネットワーク変化の通話は継続されますが、Wi-Fi のアクセスポイントの切り替え時に、保留・保留解除、セッション更新(自動)が行われると通話が切断 されてしまう場合があります。
- 簡単設定画面、詳細設定画面表示中※は下記動作となります。
 ・着信を受けることができません(着信履歴には保存されます)。
 ・ネットワーク切り替えなどで動作する再接続処理を実行しません。
 ※表示中のまま、SC110 をバックグラウンドに移行した場合も同様です。バックグラウンドに移行する際は必ず画面を閉じてください。

2.9 バージョンアップ

SC110のバージョンアップ方法は、2.2章のインストール手順と同一になります。バージョンアップしてもSC110の設定値および、履歴やお気に入りは引き継がれます。

2.10アンインストール

SC110のアンインストール方法を以下に示します。アンインストールするとSC110の設定値および、履歴やお気に入りは削除されるため、再度インストールしても復活しません。



3 基本画面

アプリの基本画面を以下に説明します。

3.1 ダイヤル画面

SC110 アプリを起動すると、「ダイヤル画面」が表示されます。



- <状態アイコン>
 - ダイヤル画面上部に通話相手の番号/登録名、アイコン、通話時間を画面に表示します。





- ダイヤル画面の発着信履歴情報表示 SC110を用いた発着信時、ダイヤル画面上部に相手の情報を表示します。
 - (1) 電話帳に登録されていない場合:ユーザ ID を表示します。
 - (2) 電話帳に登録されている場合:上段に電話帳の登録名、下段にユーザ ID を表示します(※)。
 - (3) 非通知の場合:「非通知」表示し、ユーザ ID は表示しません。

(※)SC110 では、表示名を設定した端末との発着信をした場合でも、端末の電話帳に登録されている 連絡先からの発着信であれば、電話帳に登録されている名前を表示します。電話帳に登録されてい ない連絡先からの発着信であれば、ユーザ ID を表示します。

Web 電話帳と連携している場合、Web 電話帳にのみ登録されている連絡先からの発着信であれば、 上段に Web 電話帳の登録名、下段にユーザ ID を表示します。





(3)非通知



図 3-1 ダイヤル画面-着信情報表示

3.2 お気に入り画面

画面切り替えメニューから「お気に入り」を選択すると、お気に入りを表示します。

1 三 500 お気に入り	プロファイル : 設定1	1	現在の画面(履歴画面)を表示 画面左上の ジェューをタップすると画面切り替えメ ニューが表示され、「お気に入り」を選択します。
3 日立花子	电脑留号 · 1234 一覧 2 _{追加}	2	追加ボタン 連絡先を選択するとお気に入りに追加されます。 お気に入り一覧を表示
東京太郎		3	【お気に入り情報】 名前

3.3 履歴画面

画面切り替えメニューから「履歴」を選択すると、発着信履歴を表示します。

					現在の画	面(履歴画面)を表示
1	≣sciio お	気に入り	プロファイル : 設定1		画面左上	の 🔤 メニューをタップすると画面切り替えメ 表示され、「履歴」を選択します。
	<u> </u>		電話番号:402	$\overline{2}$	履歴一覧	を表示
2		448 ! 2014/12/05 15:48	00:00:00		V	発信履歴
	چ	448 ! 2014/12/05 15:26	00:00:02		C)	着信履歴
		417 2014/12/05 14:49 417	00:00:00			不在着信履歴
	C C	2014/12/05 14:48 454 2014/12/05 14:48	00:01:31 00:01:44		【履歴情幸 発信/着 発信/着	^报 】 信番号 信日時 通話時間



◆履歴は Ver1.8 までは Android 標準の通話履歴に登録し、同様の内容を SC110 の履歴画面に表示していました。

Ver1.9よりSC110独自の通話履歴に登録し、内容を表示します。

そのため Android 標準の通話履歴を参照していた Ver1.8 以前より Ver1.9 以降にバージョンアップした場合に SC110 上の通話履歴が全て消去されます。ご留意ください。

◆Ver1.9 より履歴削除機能が追加になりました。操作方法については 4.13.2 をご覧ください。

3.4 設定画面

画面切り替えメニューから「設定」を選択すると、設定画面を表示します。本画面の設定項目一覧は、「2.8.1 設定画面」を参照してください。



3.5 画面切り替えメニュー画面

各画面から画面左上の メニューをタップすると、画面切り替えメニューを表示します。



4 基本操作

SC110の基本的な操作について説明します。

4.1 アプリの起動と終了

4.1.1 アプリの起動

起動前に端末のネットワーク設定をしてネットワーク環境に接続していることを確認してください。端末のネットワーク設定については、端末の取扱説明書を参照してください。



- 自動起動について
 - SC110 の 設定にて、スマートフォンの電源投入時に自動で SC110 を起動します。 SC110 設定画面 ⇒ [簡単設定] ⇒ 「起動時に実行」: ON(初期値)

4.1.2 アプリの終了

アプリを終了します。

1.	■×100 ダイヤル 様了 キャンセル 1 2 3	画面右上のメニューボタンをタップして表示される「終了」メニュー をタップします。
2 –1.	確認	SCIID 設定「ノッシュ通知」、「常時看信」の設定により、終了時の 確認メッセージが異なります。
	SC110を終了しますか?SC110が終了してい	【プッシュ通知:OFF の場合】
	る間は、IP電話の看信を受けることかできま せん。	【プッシュ通知: ON、常時着信: OFF の場合】
	🗌 今後このメッセージを表示しない	左図の確認メッセージが表示されます。
	キャンセル ОК	「೧K」を々ップすスとアプリを終了」ます。アプリ終了後け差信を受
		けることができません。
2–2.	確認	【プッシュ通知:ON、常時着信:ON の場合】
	常時着信がONです。SC110を終了している間 も、IP電話の着信を受けることができます。	左図の確認メッセージが表示されます。
	□ 今後このメッセージを表示しない	「OK」をタップするとアプリを終了しますが、アプリ終了後も着信を
	キャンセル OK	受けることができます。
		※プッシュ通知による着信が正常に利用できている(通知領域の
		SC110 表示に [プッシュモード ON] 表示があり、着信を受けるこ トができる)場合にす メッセージがまテマカ ます
		これ、ここのが初日にやグラビーンが、次小ごれたよう。
	 ○ 今後このメッセージを表示しない キャンセル ○ K 	「OK」をタップするとアプリを終了しますが、アプリ終了後も着信を 受けることができます。 ※プッシュ通知による着信が正常に利用できている(通知領域の SC110 表示に [プッシュモード ON] 表示があり、着信を受けるこ とができる)場合に本メッセージが表示されます。



アプリ終了後、3秒間は登録解除処理を実施しますが、ネットワーク状況により失敗する場合があります。

登録解除処理に失敗した端末へ内線発信を行った場合、セカンドダイヤルトーン「ププププ」音がしば らく鳴動した後、切断され、ビジートーン「ツーツーツー」音が鳴動します。

4.2 電話をかける

留意事項

- SC110 では携帯電話発信する機能がありません。 携帯電話発信する際は、端末標準の電話アプリケーションを使用してください。
- SC110 は通話中に音楽/動画の再生はできません。 音楽/動画の再生中に通話を行うと音楽/動画が停止します。
- SC110 では電話発信後、相手無応答のまま 90 秒を経過すると、発信を中止(切断)します。 ※IP-PBX/ビジネスホンの設定により、90 秒経過前に発信中止となる場合があります。詳しくは、シス テム管理者にお問い合わせください。
- 通話中に音声の乱れがあった場合は、メニューの警告表示を確認してください。(警告表示については「表 6-7 通話中の遅延/パケットロス発生時警告表示」「表 6-8 回線異常発生時警告表示」を参照してください。)

4.2.1 ダイヤルパッドから電話をかける



ダイヤル画面で相手の番号を入力して発信ボタンをタップします。

呼出しをキャンセルするときは、 「 ボタンをタップします。



■ 外線発信について

・外線へ発信する場合は、外線番号プレフィックスの設定が必要です。設定については、「2.8.3 詳細設 定画面」の「表 2-4 詳細設定の設定項目(アカウント」を参照してください。

・IP-PBX/ビジネスホンに外線発信機能がない場合の外線発信は、スマートフォンの標準電話アプリを 使用してください。

4.2.2 リダイヤルで電話をかける



直前にかけたダイヤルへ再度電話をかけるには、発信ボタンを タップします。

直前に電話した番号が表示されますので、再度発信ボタンをタッ プします。

呼出しをキャンセルするときは、



■ 発信ボタンについて

発信したことがない場合は、リダイヤルできません。リダイヤルが可能な場合は、下図のようにアイコン表示が異なります。



■ リダイヤル機能の有効/無効について
 下記設定により、リダイヤル機能の有効/無効を設定できます。
 [設定] - [一般] - [リダイヤルの保存] ON:リダイヤル有効/OFF:リダイヤル無効

4.2.3 電話帳(連絡先)から電話をかける



ダイヤル画面で右上の
え アイコンをタップします。

ご使用の端末に連絡帳(電話帳)アプリが複数あると連絡先の選 択画面が表示される場合があります。ご使用になる電話帳を選択 してください。

端末に連絡帳(電話帳)アプリが複数インストールされている場合、下記選択画面が表示される場合があります。 利用する連絡帳(電話帳)アプリを選択してください。

連絡先				
	電話帳			
	連絡先			

電話帳が開いたら、相手の名前をタップします。

選択された相手が電話番号を複数持っている場合、リストが表示 されますので、該当の電話番号をタップしてください。この場合は (3-2)の手順へ進む。

電話番号の登録件数が1件の場合、ダイヤル画面に切り替わり、 発信を開始します。

呼出しをキャンセルするときは、 ____ ボタンをタップします。



電話番号の登録件数が複数件ある場合、番号を選択する画面が 表示されますので、番号をタップします。 タップすると、ダイヤル画面に切り替わり、発信を開始します。 呼出しをキャンセルするときは、

留意事項

 番号以外の文字付きの電話番号の扱いについて SC110のアドレス帳は、Andpid 端末の標準電話帳を使用しています。
 標準電話帳は、"*"、"#"以外に、","(一時停止)、";"(待機)、"+"(国際発信)の文字を含んだ 電話番号が登録可能ですが、それらの文字に対する SC110の扱いは、表 1-2、表 1-3 を参照してく ださい。【SC110 Ver.1.15 から一部扱いを変更】

4.2.4 お気に入りから電話をかける



4.2.5 履歴から電話をかける



4.3 電話にでる

留意事項

- SC110 は通話中に音楽/動画の再生はできません。 音楽/動画の再生中に通話を行うと音楽/動画が停止します。
- SC110 を IP-PBX で使用する場合は、IP-PBX 側の鳴り分け設定により、着信音の鳴動動作が異なり ます。
- SC110をビジネスホンで使用する場合は、外線着信と内線着信で鳴動する着信音が異なります。 内線着信時は標準音、外線着信時は外線着信用の着信音が鳴動されます。 SC110の着信音を設定した場合(4.15.1章参照)は内線着信、外線着信ともに設定した着信音が 鳴動されます。
- SC110 は通話中にご利用のネットワークの電波状態が変化した場合、状態に応じて警告音が 鳴動します。

電波状態が回復、もしくは通話を切断すると警告音の鳴動は停止します。

No.	状態(アンテナレベル)	警告音
(1)	2	音量:30%、鳴動時間:400ms
(2)	1	音量:50%、鳴動時間:400ms
(3)	0	音量:75%、鳴動時間:電波状態が回復、もしくは通話を切断するまで継続

- Bluetooth 機器接続時の動作について
 ・着信音は Bluetooth 機器と端末の両方で鳴動します。Bluetooth 機器のみを鳴動させたい場合は端 末のマナーモードを ON に設定してください。
 - ・マルチ機能ボタン押下により、着信に応答することができます。

・通話中、下記の操作により、音声の入出力が Bluetooth 機器から端末のマイク、スピーカーに切り替わります。

(1) Bluetooth 機器のマルチボタンを押下した場合

・Sharp 社製端末において、「通話開始時のスピーカー動作設定」が OFF の場合、音声の入力の み端末のマイクに切り替わり、出力は Bluetooth 機器からとなります。

SC110 のスピーカーボタンを 2 度タップ(スピーカーモード切り替わり後、スピーカーモード解除)
 することで、音声の入出力を端末のマイク、スピーカーから Bluetooth 機器に再度切り替えることができます。

(2) Bluetooth 機器との接続が切断された場合

Bluetooth 機器を再接続すると、音声の入出力は Bluetooth 機器に戻りますが、機器によっては、 端末と Bluetooth 機器が再接続できない、音声の入出力が Bluetooth 機器に戻らない(マイク入 力音声が途切れ、片通話となる等)場合があります。その場合、端末と Bluetooth 機器を再起動し てください。

・通話中、Bluetooth 機器のマルチボタン押下やスピーカーモード切り替えにより、音声の入出力が Bluetooth 機器から端末のマイク、スピーカーに切り替わりますが、その後、スピーカーモードを解除し ても音声の入出力が Bluetooth 機器に戻らない場合があります。その場合、端末と Bluetooth 機器を 再起動してください。

Bluetooth 機器の利用については、システム管理者にご確認ください。

4.3.1 端末画面がアンロック状態のとき



内線着信すると、ダイヤル画面が表示されます。
着信番号が電話帳にある場合、その名前を表示し、登録がない 場合はユーザ ID を表示します。 非通知着信等はユーザ ID が表示されません。
応答するときは、 📐 ボタンをタップします。
拒否するときは、 🧰 ボタンをタップします。

4.3.2 端末画面がロック状態のとき

端末がロックされているときに着信すると、着信画面および操作方法が異なります。



4.4 スピーカーフォンで通話する

4.4.1 スピーカーモードに切り替える





切り替え時、状態をアイコンで1秒程度表示します。 左のアイコンは「スピーカーモード」です。

4.4.2 スピーカーモードを解除する



スピーカーモード実行中に、再度 (発信/応答)ボタンを タップすると通常モードに戻ります。切り替え時、状態をアイコンで 表示します。 切り替え時、状態をアイコンで1秒程度表示します。 左のアイコンは「標準モード」です。

また、通話切断時はスピーカーモードが解除されます。

4.4.3 通話開始時スピーカー動作を設定する

「通話開始時スピーカー動作」設定を ON にすることで、通話開始時(発信中/呼出中含む)からスピーカー モードになり、スピーカーフォンで通話できます。



設定画面から「詳細設定画面」ボタンを長押しして、詳細設定画 面を開きます。 ※開き方は、「3.4 設定画面」を参照してください。

詳細設定画面にて「メディア」をタップします。



留意事項

- スピーカーモードに変更した場合、マイク・スピーカーの音量によって、ハウリングが発生する場合があります。
- Bluetooth機器を接続している場合、「通話開始時のスピーカー動作」設定がONの場合も、Bluetooth機器から音声が出力されます。
 Bluetooth機器からの鳴動確認後、スピーカーモードに再度切り替えてください。
 ※Bluetooth機器の利用については、システム管理者にご確認ください。

4.5 保留する

IP-PBX/ビジネスホンにより、保留時の動作が異なります。ご使用の製品を確認の上、参照してください。

4.5.1 IP-PBX の場合



4.5.2 ビジネスホンの場合

1.	低藤部長 し 453 00012 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * 0 #	通話を保留するときは、ダイヤル画面下部の「保留」ボタンをタッ プします。
2.	Estin ダイヤル 佐藤部長 453 00:00:12	保留中は、アイコンが表示されたまま、セカンドダイヤル トーン「ププププ」音が聞こえます。 そのしばらく後、ビジートーン「ツーツーツー」音が流れ続けます が、この間、通話相手の電話にはずっと保留メロディーが流れて おり、通話は保留状態のままです。
3.	4 5 6 7 8 9 * 0 #	保留を解除するときは、再度「保留」アイコンをタップします。 保留解除後は、セカンドダイヤルトーンとビジートーンが停止し、 通話できる状態に戻ります。
留	意事項	

- 保留中に保留操作者が通話を切断すると、通話相手は保留状態のまま通話が残ります。
- 保留中に切断した後の操作や動作については、IP-PBX/ビジネスホンの設定に依存します。
- モバイルネットワークで保留する場合は3分以内にしてください。

4.6 転送する

IP-PBX/ビジネスホンにより、転送時の動作が異なります。ご使用の製品を確認の上、参照してください。

4.6.1 IP-PBX の場合



■履歴から電話番号を選択

4–1	= 5010 ダイヤル	:
(a)	418	00:00:00
	佐藤部長	
	418	•
	転送	
	閉じる	





【簡易転送】

転送相手が応答前に電話を転送します。

転送先は応答前のため、アイコンは下記の状態です。



転送ボタンをタップします。

転送相手が応答すると、ダイヤル画面に戻ります。

転送先が電話に応答しないと、転送元へ電話が戻ってきます。

「応答」ボタンをタップして受話します。

【完全転送】

転送相手が応答してから電話を転送します。

転送先は応答後のため、アイコンは下記の状態です。



転送ボタンをタップします。

転送が完了すると、ダイヤル画面に戻ります。

※転送完了後、被転送者と転送先の通話相手表示については、 PBX の設定に依存します。どちらの通話中画面にも「転送者の番号」が通話相手として表示されることがあります。また、その場合、被転送者と転送先の履歴は転送者のみ、記録されます。



転送先が電話に応答しない場合



保留を解除し、通話するには ペイコンをタップします。



保留していた回線との通話に戻ります。 アイコンをタップして保留を解除し通話します。

4.6.2 ビジネスホンの場合

留意事項

■ 事前設定が必要です!

DTMF の種類を「RFC2833」に設定してください。正しく設定されていないと、転送できません。設定方法については、「2.8.3 詳細設定」の「表 2-7 詳細設定の設定項目(メディア(1/2」を参照してください。



通話を転送するときは、ダイヤル画面下部の「保留」ボタンをタップします。

■ダイヤルパッドから番号を入力し、転送する場合

アイコンが表示されたまま、セカンドダイヤルトーン「プププ プ」音が聞こえている間に、転送先相手の番号を入力すると自動 発信します。

※一定時間が経過するとビジートーン「ツーツーツー」音になります。ビジートーンになると転送できません。保留解除して、もうー度手順1から操作してください。

■電話帳(連絡先)/お気に入り/履歴から番号を選択し、転送 する場合

アイコンが表示されたまま、セカンドダイヤルトーン「プププ プ」音が聞こえている間に、電話帳(連絡先)/お気に入り/履歴 から番号を選択すると自動発信します。 選択した番号はダイヤル画面に表示されます。

各画面からの電話番号選択については下記を参照ください。 ■電話帳(連絡先)から電話番号を選択 4.2.3 章 手順1、2 ■お気に入りから電話番号を選択 4.2.4 章 手順1~3 ■履歴から電話番号を選択 4.2.5 章 手順1、2

※一定時間が経過するとビジートーン「ツーツーツー」音になりま す。ビジートーンになると転送できません。保留解除して、もうー 度手順1から操作してください。



3-1 (b)





【簡易転送】

転送相手が応答前に アイコンをタップし、電話を転送 します。

切断ボタンをタップ後は、ダイヤル画面に戻ります。

転送先が電話に応答しないと、転送元へ電話が戻ってきます。

「応答」ボタンをタップして受話します。

【完全転送】

転送相手が応答(転送相手と通話)してから、電話を転送します。

※転送先応答後も、画面表示は変わりません。

されます。

転送先と通話中に、 アイコンをタップすると電話が転送

※転送完了後、被転送者と転送先のどちらの通話中画面にも「転 送者の番号」が通話相手として表示されます。また、被転送者と 転送先の履歴は転送者のみ、記録されます。

転送が完了すると、通常のダイヤル画面に戻ります。

転送先が電話に応答しない場合 「保留」ボタンタップすると転送先への呼出しを中止(切断)し、保 留回線との通話に戻ります。



- 外線転送に失敗すると、通話相手は保留状態のまま通話が残ります。
- 切り戻しの操作や動作については、IP-PBX/ビジネスホンの設定に依存します。

4.7 転送中の操作

4.7.1 転送中に電話を切る

SC110をIP-PBX で使用する場合、転送画面では保留中回線、および、転送先回線のそれぞれに対して 切断が可能です。

No.	操作
(1)	転送先が電話に応答する前に保留先を切断する
(2)	転送先が電話に応答する前に転送先の呼出しを中止する(転送のキャンセル)
(3)	転送先が電話に応答した後に保留先を切断する
(4)	転送先が電話に応答した後、転送先を切断する



- SC110 をビジネスホンで使用する場合は、転送画面を表示できない仕様のため、ここで説明する転送 画面の切断操作はできません。
- (1) 転送先が電話に応答する前に保留先を切断する



転送先が応答前に、保留中の回線側の アイコンをタッ プして切断します。
<u>保留回線側は切断され、転送先へ通常発信している状態になり</u> <u>ます。</u>

(2) 転送先が電話に応答する前に転送先の呼出しを中止する(転送のキャンセル)



(3) 転送先が電話に応答した後に保留先を切断する



(4) 転送先が電話に応答した後、転送先を切断する



第4章 基本操作

4.7.2 転送中に通話相手を切り替える

SC110を IP-PBX で使用する場合、転送画面では保留中の相手と転送先の相手と通話相手を切り替える ことが可能です。



■ SC110 をビジネスホンで使用する場合は、転送画面を表示できない仕様のため、ここで説明する通話 相手の切断操作はできません。



転送先との通話を保留し、発信者との会話に切り替えるには、通話したい相手をタップすることで切り替えをします。

転送先は保留となり、発信者と会話することができます。


■ 転送中にダイヤル画面を表示したいときは、下記の手順となります。



4.8 通話中に携帯発信/着信する

内線通話中や保留中に携帯発信/着信する場合、設定項目「携帯発信時/着信時の動作」の設定値により SC110 の動作が異なります。動作内容は以下のとおりです。また、本操作を行う場合、本章末尾の留意事項を ご確認いただきますようお願いします。

表 4-1 設定項目「携帯発信時/着信時の動作」

No.	設定値	勤作
1	内線電話の通話を保留する	内線通話を保留して、携帯通話します(※)。
	(初期値)	保留が出来ない状態で保留状態になる場合、通常の保留音と異
		なる音(ポッポーン・・・ポッポーン・・・)が聞こえる状態になります。
2	内線電話の通話を切断する	内線通話を切断して、携帯通話します。

(※)携帯通話切断後、内線通話を再開する場合は保留ボタンをタップしてください。

SC110 のバージョンが 1.7 以降で Sharp 社製の端末を使用している場合、

デフォルトの設定項目が「携帯発信時/応答時の動作」になり、携帯着信に応答するまで内線通話を継続します。

従来の「携帯発信時/着信時の動作」に切り替えたい場合は「***320***」をダイヤル後、発信ボタンを押下してください。本操作は、当社確認済みの Sharp 社製の端末以外では行なわないで下さい。

「携帯発信時/応答時の動作」設定時は携帯着信中には内線通話の音声とともに割り込み着信音 (プーップーッ・・・(4 秒程度経過後)プーップーッ・・・)(※)が聴取できます。

(※)割り込み着信音は端末により異なる場合がございます。マナーモード設定時は割り込み着信音は聴取 できません。

No.	設定値	動作		
1	内線電話の通話を保留する	内線通話を保留して、携帯通話します(※)。		
	(初期値)	保留が不可能な場合は、内線通話を切断します。		
2	内線電話の通話を切断する	内線通話を切断して、携帯通話します。		
	(※)携帯通話切断後、内線通話を再開する場合は保留ボタンをタップしてください。			

表 4-2 設定項目「携帯発信時/応答時の動作」

次項にて「携帯発信時/着信時の動作」、「携帯発信時/応答時の動作」の動作差分を示します。

SC110 が通話中、保留中、転送通話中に(a)[~](c)の操作を行った場合に、 「携帯発信時/着信時の動作」、「携帯発信時/応答時の動作」の動作差分が生じます。



図 4-1 動作概要

(a) 携帯発信した場合

「携帯発信時/応答時の動作」でも、「携帯発信時/着信時の動作」同様、②内線通話者に保留音聴取し、 ③電話端末を呼出します。

転送通話中の場合は、④転送先の通話を切断します。

表 4−3 携帯発信時の状態遷移分	先と動作
-------------------	------

#	内線通話状態	携帯発信時/着信時の動作	携帯発信時/応答時の動作
1	通話中	【次状態:保留中】	【次状態∶保留中】
		①呼出音聴取	①呼出音聴取
		(保留音なし)	(保留音なし)
		②保留音聴取	②保留音聴取
		③着信音鳴動	③着信音鳴動
		④ -	④ -
2	保留中	【次状態:保留中】	【次状態:保留中】
		①呼出音聴取	①呼出音聴取
		(保留音なし)	(保留音なし)
		②保留音聴取	②保留音聴取
		③着信音鳴動	③着信音鳴動
		④ -	④ -
3	転送通話中	【次状態:保留中】	【次状態:保留中】
		①呼出音聴取	①呼出音聴取
		(保留音なし)	(保留音なし)
		②保留音聴取	②保留音聴取
		③着信音鳴動	③着信音鳴動
		④切断(BT 音聴取)	④切断(BT 音聴取)

(b)携帯着信が発生した場合

「携帯発信時/応答時の動作」では、通話中の場合は、①SC110 と②内線通話者との内線通話を継続します。

転送通話中の場合は、①SC110と④転送先の通話を継続します。

①SC110に割り込み着信音を聴取し、携帯着信音は鳴動しません。

②内線通話者に保留音聴取します。③電話端末は呼出音聴取します。

#	内線通話状態	携帯発信時/着信時の動作	携帯発信時/応答時の動作
1	通話中	【次状態:保留中】	【次状態∶通話中】
		①携帯着信音鳴動	①通話継続+割り込み着信音聴取
		(保留音なし)	(携帯着信音鳴動なし)
		②保留音聴取	②通話継続
		③呼出音聴取	③呼出音聴取
		④ -	④ -
2	保留中	【次状態:保留中】	【次状態∶保留中】
		①携帯着信音鳴動	①割り込み着信音聴取
		(保留音なし)	(保留音なし/携帯着信音鳴動なし)
		②保留音聴取	②保留音聴取
		③呼出音聴取	③呼出音聴取
		④ -	④ -
3	転送通話中	【次状態:保留中】	【次状態:転送通話中】
		①携帯着信音鳴動	①通話継続+割り込み着信音聴取
		(保留音なし)	(携帯着信音鳴動なし)
		②保留音聴取	②保留音聴取
		③呼出音聴取	③呼出音聴取
		④切断(BT 音聴取)	④通話継続

表 4-4 携帯着信時の状態遷移先と動作

(c)携帯着信応答が発生した場合

「携帯発信時/応答時の動作」では、転送通話中の場合、①SC110と③電話端末との通話を開始します。 ②内線通話者に保留音聴取します。 ④転送先の通話を切断します。

#	内線通話状態	携帯発信時/着信時の動作	携帯発信時/応答時の動作
1	通話中	(*1)	【次状態:保留中】
			①携帯通話中
			(保留音なし)
			②保留音聴取
			③携带通話中
			(4)-
2	保留中	【次状態:保留中】	【次状態∶保留中】
		①携帯通話中	①携帯通話中
		(保留音なし)	(保留音なし)
		②保留音聴取	②保留音聴取
		③携帯通話中	③携帯通話中
		④ -	④ -
3	転送通話中	(*1)	【次状態:保留中】
			①携帯通話中
			(保留音なし)
			②保留音聴取
			③携带通話中
			④切断

表 4-5 携帯応答時の状態遷移先と動作

(*1) 通話中/転送通話中に携帯着信した時点で、保留中に状態遷移するため、本状態で着信応答を受けるパターンは存在 しません。

留意事項

- ■「内線電話の通話を保留する」を選択した場合、内線が着信中、発信中のときは、内線は切断されます。
- SC110を IP-PBX で使用する場合は、「内線電話の通話を保留する」を選択した場合、保留中に携帯 発信/着信した際は、内線電話の保留音が停止されます。携帯通話切断後、保留音が再開します。 自身で保留を開始した場合は保留ボタンをタップして、内線通話を再開してください。相手が保留を開 始した場合はそのままお待ちください。 ※携帯通話中に相手が保留解除した場合は、保留を自動実施して内線通話の保留を継続します。 保留が完了するまでの間、通常の保留音と異なる音(ポッポーン・・・ポッポーン・・・)が聞こえる状態 になります。携帯通話切断後は、保留ボタンをタップして、内線通話を再開する必要がありますので、 ご注意ください。
- SC110 をビジネスホンで使用する場合は、「内線電話の通話を切断する」を選択してください。

SC110 をビジネスホンで使用する場合は、「内線電話の通話を保留する」を選択した場合、保留中、 転送発信中、転送通話中に携帯発信/着信した際は、被保留者の保留音は通常の保留音と異なる 音(ポッポーン・・・ポッポーン・・・)となります。通話が終了した後は、内線通話は自動的に復帰しま す。

また、「内線電話の通話を切断する」を選択した場合、転送発信中または転送通話中に携帯発信/着 信した時、**内線は自動的に転送を行います**。

※携帯通話切断後の内線通話において、端末により音声が相手に聞こえにくくなる場合があります。その 場合はスピーカーモードへの切り替え/解除操作(手順は「4.4 スピーカーフォンで通話する」を参照)を行う か、もしくは内線電話をおかけ直しください。

■ au 端末(VoLTE 対応機種を除く)の場合は、「内線電話の通話を保留にする」が選択されている場合で も通話を切断します。(au 端末(VoLTE 対応機種を除く)は着信時データ通信ができず、内線電話の保 留処理ができないため)

au 端末(VoLTE 対応機種)の場合は、通話を保留します。

- SC110を IP-PBX で使用する場合は、「内線電話の通話を保留」を選択した場合、転送通話中に携帯 発信/着信した際は転送先との通話が切断され、被転送者との保留状態となります。
- モバイルネットワーク接続中に携帯発着信をすると 4G が 5G に変更となり、IP アドレスが変更となる 場合があります。この時 SIP サービスの再起動が実施されるため切断される場合があります。
- 割り込み着信音鳴動中は以下の機能が制限されます。
 - ・音量操作ができません。
 - ・内線通話を終了した場合、携帯電話着信は継続しますが携帯着信音は鳴動しません。
 - ・留守番電話サービスが使用できません。携帯電話着信が継続します。
 - ・応答保留が使用できません。
 - ・携帯着信拒否動作をした場合、拒否メッセージ等が設定されていてもそのまま切断します。
 - ・ドライブマナーを設定している場合であっても携帯電話着信が継続します。

これらの操作を行なう場合は本章記載の手順で「携帯発信時/応答時の動作」から「携帯発信時/着 信時の動作」に変更した上で運用して下さい。

- 会議通話中に携帯発信/着信があった場合、会議通話の保留操作ができないため、「携帯発信時/着 信時の動作」「携帯発信時/応答時の動作」の設定に関わらず、携帯着信時または応答時に会議通 話を切断します。
- ■「携帯発信時/応答時の動作」において、Bluetooth 機器接続中は割り込み着信音の聴取ができないため、携帯電話着信を優先し、携帯着信音が鳴動します。
 - ・内線通話中の場合、携帯着信時に内線通話を保留/切断します。

・会議通話中の場合、会議通話の保留操作ができないため、「携帯発信時/応答時の動作」の設定に 関わらず、携帯着信時に会議通話を切断します。



■「携帯発信時/着信時の動作」は、「設定」→「詳細設定」→「一般」で設定できます。 詳細は、「2.8.3 詳細設定画面」の「表 2-10 詳細設定の設定項目(一般(2/3))」を参照してください。

4.9 電話を切る



■ 通話前に音楽/動画を再生していた場合、電話を切ると通話中に停止していた音楽/動画が再生 します。

1.	Exino ダイヤル 佐藤部野 453		
	1	2	3
	4	5 8	6 9
	*	0	#

通話を終了するときは、 🚾 ボタンをタップします。

4.10お気に入りを確認する

4.10.1 お気に入り確認



ХŦ

「お気に入り」の最大登録数は 10 ですが、「***360***」発信にて、最大 100 まで登録が可能に なります。再度、「***360***」発信にて 10 に戻りますが、11 以上登録済みの場合は、10 以下 になるまでエラーとなります。



4.10.2 お気に入り追加



4.10.3 お気に入り削除



4.11不在着信を確認する

1.	 	不在着信があるとスマートフォンのステータスバーに①「不在着 信」アイコンを表示します。 さらに、②ステータスバーを下にドラッグすると、「通知領域」が表 示されます。
2.	4:27 PM 12月10日(水) Wi-Fi Quantify And	「通知領域」に表示された「不在着信」をタップします。
3.	 ◆ 不在着信 ● 配 履歴 ● プロファイル: 設定1 電話番号: 402 ● 位藤部長 2014/12/10 16:26 ● 2014/12/10 14:54 ● 2014/12/10 14:54 ● 00:00:00 ● 佐藤部長 2014/12/10 14:54 ● 00:00:10 	アプリの履歴画面が開き、不在着信の相手を確認します。

4.12着信通知を確認する

設定画面表示中や携帯発信/着信/通話中、会議通話中(※)に内線着信があった場合、着信通知が表示 されます。

(※)会議通話中の内線着信通知方式が"任意応対通知"に設定されている場合に限ります。通知方式については、 「4.20.3 会議通話中の内線着信通知」を参照ください。



留意事項

■着信通知表示について

・通知音は端末のデフォルトの通知音+バイブレーションとなりますが、ご利用の端末により、バイブレーションが鳴動しない場合があります。なお、通知音の変更はできません。

・携帯発信/着信/通話中の場合、通知表示のみとなり、通知音は鳴動しません。また、携帯着信中は 着信通知が携帯着信通知と重なって表示されます。

・同一電話番号から複数回着信通知を受けた場合、最新の通知のみを表示します(日時は更新します)。

・通知ドロワーへの表示は最大1件です。

・ヘッドアップ通知表示をスワイプ操作で削除した場合、ご利用の端末により、以後のヘッドアップ通知が 表示されなくなる場合があります。その場合、通知ドロワーの通知表示より操作を行ってください。

4.13発着信履歴を確認する

4.13.1 発着信履歴確認

1.	Escue ダ	イヤル	: 🚺
••	ダイヤ	ν	ファイル:設定1 電話番号:1651
	お気に	入り	电前钳与,1031
	履歴	$\mathbf{)}$	
	設定		
2	三sciio 履	歴	: . :
	0		プロファイル : 設定1 電話番号 : 402
	*	448 ! 2014/12/05 15:48	00:00:00
	<	448 ! 2014/12/05 15:26	00:00:02
	*	417 2014/12/05 14:49	00:00:00
	s.	417 2014/12/05 14:48	00:01:31

画面左上の メニューをタップすると、画面切り替えメニュー が表示され、「履歴」をタップします。

履歴一覧が表示されます。

履歴の表示内容については、「3.3 履歴画面」を参照してください。

4.13.2 発着信履歴削除

個別削除、全体削除の2種類があります。

■個別削除



履歴一覧にて、履歴を削除したい通話履歴を長押しします。 履歴をタップした場合は今までと同様に折り返し発信します。



長押し後、図のようなダイアログが出力されます。 「履歴から削除」をタップした場合、選択した履歴が削除されます。 「~へ発信」を押した場合は履歴をタップした際と同じく折り返し発 信します。

■全体削除

sciio 履歴

1.



ĩ

履歴画面右上のメニューボタンをタップします。

タップ後、図のようなメニューが出力されます。 「全ての項目を削除」をタップした場合、確認のダイアログが出力した後、「削除する」をタップで通話履歴が全削除されます。

第4章 基本操作

4.13.3 発着信履歴から連絡先追加

履歴から端末の電話帳への新規連絡先作成/既存の連絡先の追加方法を以下に示します。

■新規連絡先を作成する



4.	🕁 🇪 🗄	連絡先が新規登録されます。 連絡先画面を閉じると、履歴画面に戻ります。
	日立太郎	
	3000 携帯	
5.	E scuo 履歴 : プロファイル : 設定1 電話番号 : 1712	履歴画面に新規登録した連絡先が反映されます。
	日立 太郎 2019/06/25 11:00 00:00:00	
	1615 2019/06/19 14:35 00:00:00	

■既存の連絡先に追加する



第	4章	基本操作	
3.	¢ Id	連絡先に追加 Q ★▲ 新しい連絡先を作成 ● 日立 太郎 ● 日立 花子	タップ後、端末の既存連絡先登録画面が表示されます。 追加登録したい連絡先をタップします。 ※「←」をタップすると、追加登録を中止し、SC110の履歴画面に 戻ります。
4.	× •	連絡先を編集 保存先端末 日立 ~ 市立 ~ 花子 ~ ひたち ~ はなこ ~ 3002 × 携帯 ~ 1615 × 自宅 ~	#3 にて追加登録したい連絡先をタップした場合、図のような端末 の連絡先登録画面が表示されます。 「保存」をタップします。 ※「×」をタップすると、追加登録を中止し、アプリの履歴画面に 戻ります。
5.		☆ ン :	連絡先に追加登録した内容が反映されます。 連絡先画面を閉じると、履歴画面に戻ります。
6.		 ●歴 プロファイル:設定1 電話番号:1712 日立太郎 2019/06/25 11:00 00:00:00 日立花子 2019/06/19 14:35 00:00:00 	履歴画面に追加登録した連絡先が反映されます。

-

第4章 基本操作

4.13.4 発着信履歴からお気に入り追加

履歴からお気に入りへの追加方法を以下に示します。

1.	Image: Solid Part of the solid pa	履歴一覧にて、お気に入りへ追加登録したい通話履歴を長押し します。
2.	日立 太郎 履歴から削除	長押し後、図のようなダイアログが出力されます。 「お気に入りに登録」をタップすると、アプリのお気に入りへの登
	3000へ発信	録を実施します。
	アトレス帳で用く	※端末の電話帳に登録されていない電話番号の場合、お気に
	お気に入りに登録	スケーム球」はなかでれるとう。
	キャンセル	
3.	【お気に入りに登録が完了した場合】	アプリの履歴画面に戻ります。 「お気に入りに登録」をタップした場合、お気に入りへの登録完 了を示すメッセージが画面下部に表示されます。
		※すでにお気に入りに登録済みであった場合は、登録済みを示
	【お気に入りに登録済みの場合】	すメッセージが表示されます。
	登録済みの連絡先です。	
4.	E x110 お気に入り : え : ひつファイル: 設定1 の 電話番号: 1712	画面切り替えメニューよりお気に入り画面を開き、お気に入りに 追加されていることを確認してください。
	一覧 追加 追加 日立 太郎	

留意事項

- SC110 設定「発信/着信履歴の保存」にて、発着信履歴の保存有無を選択することが可能です。 「2.8.3 詳細設定画面」の「表 2-11 詳細設定の設定項目(一般(3/3))」を参照してください。
- 同じ電話番号が複数登録されている場合、履歴に表示される氏名はいずれかの名前が1つ表示されます。
- 履歴に表示されている当該電話番号の連絡先を変更した場合、名前は表示されなくなります。 ※ただし、該当する電話番号が連絡先に登録されていた場合は、当該電話番号の名前が表示されます。
- 非通話時および保留中は、画面切り替えメニュー表示で「履歴」をタップし、「履歴」のリストをタップすることで発信することができます。
- 連絡先登録中に着信を受けた場合、登録中の連絡先画面が非表示となり着信画面が表示されます。

4.14音量を調整する

4.14.1 着信音量を調整する

内線着信中に端末本体の音量調整ボタンを使用して音量調整が可能です。

ただし、SC110の画面ロック中や OSの画面ロック中は音量調整ができません。

また、マナーモード設定することが可能です。マナーモードは端末機能のため、設定方法については端末の 取扱説明書を参照してください。

4.14.2 受話音量を調整する

設定画面の(受話音量調整バー)を左右にスライドさせることで、受話音量(内線通話時の相手の音声)を調 整することができます。スピーカー音量は「0~100」の範囲で数値表示されます。



留意事項

- 端末で設定されている通話音量に依存しているため、端末の通話音量を変更するとSC110の受話音 量も変更されます。
- ご使用の機種によりボリューム調整ができない場合があります。
- Bluetooth 機器接続時、Bluetooth 機器のボリュームボタン、ミュートボタンで SC110 の受話音量を調整できます。
 ※Bluetooth 機器の利用については、システム管理者にご確認ください。

4.14.3 マイク音量を調整する

設定画面の(マイク音量調整バー)を左右にスライドさせることで、マイク音量(内線通話時の相手へ聞こえる 自分の音声)を調整することができます。マイク音量は「0~100」の範囲で数値表示されます。



4.14.4 その他音量調整

端末操作音(タッチ音/選択時の操作音/スクリーンロック音)は端末の設定に依存しています。操作音は 端末機能のため、設定方法については端末の取扱説明書を参照してください。

4.14.5 スピーカー音量ブースト/マイク音量ブーストについて

設定項目「スピーカー音量ブースト」を ON 設定時は 4.14.1 記載のスピーカー音量は「0~500」の範囲を、 設定項目「マイク音量ブースト」を ON 設定時は 4.14.2 記載のマイク音量は「0~500」の範囲を設定できます。 各音量は 100 以上に設定すると音量表示が赤色に変化します。



設定項目「スピーカー音量ブースト」、「マイク音量ブースト」を ON から OFF に変更した場合、変更前の 音量を引き継ぎます。変更前の音量が 100 を超える場合、音量は 100 となります。



留意事項

- マイク音量ブースト、スピーカー音量ブースト共に使用する端末の性能によって期待通りの音量とならない場合や音割れする可能性があります。運用前に必ず実機で確認するようにしてください。
- マイク音量ブーストは通話相手に対し非常に大きな音量を流す場合があります。通話相手がマイクイ ヤホンや Bluetooth イヤホン接続時は、過剰の音量により聴力の損なう可能性があるためご注意くだ さい。

4.15着信音の設定をする

留意事項

 SC110 では着信音、バイブ、サイレントのいずれかになります。着信音とバイブを同時に鳴らすことは 出来ません。
 また、マナーモードにするとバイブまたはサイレントとなります。

4.15.1 SC110の着信音を設定する







設定画面の「着信音」のボタンが選択した着信音の名称になります。 設定は以上です。

※着信音設定はプロファイルを変更しても維持されます。

4.15.2 個別に着信音を設定する

端末の電話帳機能を利用して、個別に着信音を設定します。下記は設定例です。



4.16 SC110 アプリの再表示と非表示

4.16.1 アプリを再表示する(SC110 アイコンタップ)

ボタン押下などで SC110 の画面が非表示となった場合は、以下の手順で起動済みの SC110 を再表示します。 通話中等で画面が切り替わった時にも有効です。





アプリのショートカットアイコン作成 ホーム画面にアプリのショートカットアイコンを作成することができます。操作方法は、ご使用の端末 の操作マニュアルを参照して作成してください。

第4章 基本操作

4.16.2 アプリを再表示する(通知ドロワーからの表示)



4.16.3 アプリを非表示にする(戻るボタン押下)

SC110のダイヤル画面で「戻る」ボタンの2回押下すると非表示となります。



ダイヤル画面を表示中に、端末の「戻る」ボタンを押下します。

※「履歴」画面、「設定」画面を表示中のときは、「戻る」ボタン押下すると「ダイヤル」画面を表示します。

確認メッセージがダイヤル画面下部に表示されます。

この状態で再度 戻るボタンを押下すると、SC110 が非表示となります。Android ホーム画面か、直前に使用したアプリケーションが表示されます。

第4章 基本操作

4.16.4 アプリを非表示にする(ホームボタン押下)



ホームボタンを押下すると、SC110が非表示となります。

SC110 を再表示したときは、ホームボタンの操作直前の画面を 表示します。

4.17 IP-PBX/ビジネスホンへ再接続する

ネットワーク接続状態悪化等の理由により、サービス状態アイコンが「緑色」から「赤色」に変化したときは、手動で IP-PBX/ビジネスホンへ再接続します。



4.18プロファイルの切り替えをする

システム管理者より「プロファイル」を手動で切り替えるよう指示があった場合、以下の手順でプロファイルを 切り替えます。



■ プロファイル切り替え後、サービス状態が「緑色」にならない場合は、システム管理者へお問い合わせください。

4.19Web 電話帳と連携をする

4.19.1 PhoneAppli 社製「PhoneAppli」との Web 電話帳連携

PhoneAppli 社製スマートフォン用アプリケーション「PhoneAppli」との Web 電話帳連携(連絡とれるくん連携) は、2020 年 6 月に発売を終了しております。導入済みユーザーは、本システムを購入した販売会社へお問い合わせください。

4.19.2 NTT テクノクロス社製「ProgOffice Enterprise」との Web 電話帳連携

■前提条件

本機能を使用するためには以下のアプリケーションを SC110 と同一端末にインストールし、両アプリとも起動 する必要があります。

NTTテクノクロス社製スマートフォン用アプリケーション「ProgOffice Enterprise」(以降「Web 電話帳アプリ」) スマートフォンのインターネット接続に問題が発生している場合は、Web 電話帳との連携は保証できません。

■Web 電話帳と連携することで以下のことが可能になります。

- ・Web 電話帳アプリからの発信
- ・Web 電話帳アプリで発信・着信履歴の確認
- ・Web 電話帳の登録情報を SC110 で表示(発信・着信時のみ)(3.1 参照)

■Web 電話帳と連携を行うためには SC110 に以下の設定が必要です。

・「詳細設定」-「Web 電話帳設定」(設定の内容については 2.8.3 を参照してください)

・「Web 電話帳設定」にて「ProgOffice」を選択すると、SC110 内設定の「発信/着信履歴の保存」は自動的に OFF(保存なし)になります。SC110 に発信/着信履歴を保続する場合は、ON に設定してください。

・外線発信等を行う場合のプレフィックスは表 2-4 の No.10,11「外線番号プレフィックス」,No.12「外線識別番号」を必ず設定してご利用ください。プレフィックスを直接ダイヤルした場合、電話帳との連携ができません。

■設定適用後確認手順

「詳細設定」-「Web 電話帳設定」をタップ後、以下の手順で必要項目を入力してください。





ProgOffice 設定画面にて、必要項目を入力後「認証確認」をタップしてください。

タップ後、ログインに成功したかどうかのメッセージがトーストで出 カされます。(メッセージ内容は表 6-2の No.17~19 をご確認くだ さい)

ログイン成功のメッセージ後、「適用」ボタンをタップし、設定を「完 了」します。

(注意)メッセージが表示されるまで、画面の操作をしないようお願いします。

留意事項

■「Web 電話帳設定」にて入力する設定は、Web 電話帳アプリと合わせてください。別々のアカウントでログインした場合、Web 電話帳の登録情報の表示、発着信履歴の登録が正常に行われません。

■「Web 電話帳設定」が正しく入力されていない場合、サーバと連動できないため以下の機能が使用できなくなります。

・Web 電話帳アプリで発信・着信履歴の確認

・Web 電話帳の登録情報を SC110 で表示(発信・着信時のみ)(3.1 参照)

■Web 電話帳と連携することで発着信履歴情報は Web 電話帳アプリでのみ確認することができるようになり ます。「発信/着信履歴の保存」は、自動的に OFF(保存なし)になりますので SC110 には履歴が残らなくなり ます。(手動で ON に変更することは可能です。)

■Web 電話帳上の履歴情報は発信・着信が発生した際に更新されます。

■SC110 からの発信と SC110 への着信が同時に発生した場合、発信と着信の 2 つの履歴が残る場合があ りますので、ご留意ください。

■ProgOffice Enterprise の製品マニュアルは、ご契約サービスサイトに掲載されています。開通通知書に記載のご契約サービスサイト URL ヘアクセスいただき、ログイン実施の上、該当ページをご参照ください。

- ■非通知着信時は、Web 電話帳の着信履歴に"Unknown"が登録されます。VoIP ゲートウェイ(NT シリーズ)を経由した非通知着信時は VoIP ゲートウェイの UserID が登録される場合があります。
- ■スマートフォンのインターネット接続に問題が発生している場合は、Web 電話帳との連携は保証できま せん。
- ■Android11 以上の端末を使用しており、Web 電話帳のアプリから発信する場合、SC110 のダイヤル画面を 表示する前に SC110 をバックグラウンドに移動してしまいますと、AndroidOS の制限によりマイクが使用でき ず、通話相手に送話が出来なくなってしまいます。必ず、Web 電話帳アプリから発信する際は、SC110 を立 ち上げてダイヤル画面を表示することを確認してから使用してください。
- ■発信可能な電話番号文字数は、1~32文字です。SC110設定にてプレフィックス追加条件を満たす電話番号の場合は、自動的にプレフィックス(最大半角数字2文字)を付与するため、Web電話帳に登録する電話番号文字数は、プレフィックス文字数分を考慮して登録してください。SC110設定の「発信/着信履歴の保存」をONした場合は、発信した電話番号が履歴に登録されます。
- ■発信電話番号を構成する数字・文字に対する SC110 の扱いは、表 1-2、表 1-3 を参照してください。 【SC110 Ver.1.15 一部扱いを変更】 SC10 が利用できない文字を含んだ電話番号は、Web電話帳には登録しないでください。

4.20会議に参加する

SC110をIP-PBXで使用する場合は、SC110にて会議機能(開始/参加/退出)が利用できます。 ※IP-PBXの会議機能設定については、システム管理者に問い合わせください。

4.20.1 会議の開始/参加

SC110 より「会議開始特番+グループ番号」で発信し、会議開始を通知します。通知方式は、着信音鳴動と 通知表示の2通りがあり、IP-PBXの設定により選択が可能です。

会議開始通知を受けた端末の応答により、会議開始となります。また、「会議参加特番+グループ番号」で発信し、開催中の会議通話に参加することもできます。

【会議開始】



【会議参加】

■通知方式:着信音鳴動



■通知方式:会議開始通知表示



会議開始通知を受けた端末では、画面上部へのヘッドアップ通知 および通知ドロワーに会議開始の通知が表示され、通知音が鳴 動します。

着信番号が電話帳に登録されている場合、名前を表示し、登録 がない場合は着信番号(会議開始特番+グループ番号)※を表 示します。

非通知着信等は着信番号が表示されません。

※左図の場合、会議開始特番:7496、グループ番号:01 となります。



Х£

発着信履歴の保存について 会議開始通知の[参加]ボタンから会議通話に参加した場合、発着信履歴には①会議開始通知を受 信したときの着信履歴、②[参加]ボタンをタップしたときの発信履歴が保存されます。

■会議参加特番ダイヤル



ダイヤル画面で「会議参加特番 + グループ番号」※を入力して、 発信ボタンをタップします。 ※左図の場合、会議参加特番:7496、グループ番号:01 となりま す。 呼出しをキャンセルするときは、 「「ボタンをタップします。



会議通話に参加となります。

会議通話に参加した場合、 🔍 ボタンが 🛄 ボタンとな ります。

留意事項

■会議通話について

・会議通話中、通話の保留・転送はできません。

・会議通話中に携帯着信を受けた場合、「携帯発信時/着信時の動作」の設定に関わらず、会議通話は 「切断」となります。(※1)

・会議通話中かつ Bluetooth 機器接続中に携帯着信を受けた場合、「携帯発信時/着信時の動作」の設定 に関わらず、会議通話は「切断」となります。(※2)

(※1) Sharp 社製端末の場合は携帯着信応答後に本動作となります。

(※2) Sharp 社製端末の場合も携帯着信応答後ではなく、携帯着信を受けた場合に本動作となります。

■会議開始通知表示について

・通知音は端末のデフォルトの通知音+バイブレーションとなりますが、ご利用の端末により、バイブレーションが鳴動しない場合があります。なお、通知音の変更はできません。

・携帯発信/着信/通話中に会議開始通知を受けた場合、通知表示のみとなり、通知音は鳴動しません。
 また、携帯着信中は会議開始通知が携帯着信通知と重なって表示されます。

・同一会議グループから複数回通知を受けた場合、最新の通知のみを表示します(日時は更新します)。

・同一会議グループから会議終了通知を受けた場合、通知を削除します。

・通知ドロワーへの表示は会議終了通知と合わせて、最大 10 件です。最大表示数を超過する場合は古い 通知から削除します。

・[参加]ボタンから会議に参加できるのは、SC110が待受中の場合のみとなります。

待受中以外(内線通話中/会議通話中、携帯通話中等)の場合は、通話終了後に[参加]ボタンをタップ、または「会議参加特番+グループ番号」に発信して会議通話に参加することができます。

・ヘッドアップ通知表示をスワイプ操作で削除した場合、ご利用の端末により、以後のヘッドアップ通知が 表示されなくなる場合があります。その場合、通知ドロワーの通知表示より操作を行ってください。

4.20.2 会議の終了

最終会議通話者が会議通話を切断、または待受中の端末より、「会議終了特番+グループ番号」で発信し、 会議通話中の全端末を切断すると、該当する会議グループに属している端末に会議終了が通知されます。

1.	<complex-block></complex-block>	 下記のいずれかの操作により、会議を終了します。 最終会議通話者が会議通話を切断。 ② ② ③ ③ ③ ③ ④ ④ ● ○ ○
2.	ヘッドアップ通知】 会議終了通知 05/15 14:23 749601 プロファイル: 設定1 ごコファイル: 設定1 ご話番号: 1688 ご話番号: 1688 ごこの() 「日知ドロワー】 「日本() 「日本() 「日本()	会議グループに属している端末に会議終了が通知されます。 会議終了通知を受けた端末では、画面上部へのヘッドアップ通知 および通知ドロワーに会議終了通知が表示され、通知音が鳴動 します。
第4章 基本操作

留意事項

■会議終了通知表示について

・通知音は端末のデフォルト通知音+バイブレーションとなりますが、ご利用の端末により、バイブレーションが鳴動しない場合があります。なお、通知音の変更はできません。

・携帯発信/着信/通話中に会議終了通知を受けた場合、通知表示のみとなり、通知音は鳴動しません。 また、携帯着信中は会議終了通知が携帯着信通知と重なって表示されます。

・同一会議グループから複数回通知を受けた場合、最新の通知のみを表示します(日時は更新します)。

・同一会議グループから会議開始通知を受けた場合、通知を削除します。

・通知ドロワーへの表示は会議開始通知と合わせて、最大 10 件です。最大表示数を超過する場合は古い 通知から削除します。

・ヘッドアップ通知表示をスワイプ操作で削除した場合、ご利用の端末により、以後のヘッドアップ通知が 表示されなくなる場合があります。その場合、通知ドロワーの通知表示より操作を行ってください。

第4章 基本操作

4.20.3 会議通話中の内線着信通知

会議通話中に内線着信があった場合、IP-PBX からの通知方式により、SC110 の動作が異なります。通知方式は、通知なし、任意応対通知、即時応対通知の3通りがあり、IP-PBX の設定により選択が可能です。

■通知方式:通知なし

会議通話中の内線着信は IP-PBX から SC110 に通知されず、着信履歴にも保存されません。

■通知方式:任意応対通知

会議通話中の内線着信(非通知/不明を除く)は IP-PBX から SC110 に通知され、画面上に着信通知が表示されます。着信履歴にも保存されます。

着信通知については、「4.12 着信通知を確認する」を参照ください。

■通知方式:即時応対通知

会議通話中の内線着信は IP-PBX から SC110 に通知され、画面上に着信通知ポップアップが表示されます。 着信履歴にも保存されます。

1.	■ We ダイヤル マ49401 000020 着信中 1611 広本 拒否 マ 8 9 ★ 0 #	会議通話中に内線着信があった場合、SC110 に着信通知ポッ プアップを表示し、スピーカーから内線着信割込音(トゥルル ル・・)を鳴動します。
2.	着信中 1611 応答 拒否	内線番号が電話帳に登録されている場合、着信通知ポップアッ プ表示に名前を表示し、登録がない場合はユーザ ID を表示し ます。 非通知着信等はユーザ ID が表示されません。 応答するときは、 [応答] ボタンをタップします。 拒否するときは、 [拒否] ボタンをタップします。
3.	E : 1611 00.00.05 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ★ 0 # ↓ ↓	 ◆[応答]ボタンをタップした場合 着信通知ポップアップを閉じ、内線着信割込音を停止します。 会議通話から離脱し、内線着信の応答を行います。 内線通話が開始されると、 ・ ボタンが ご ボタンとなります。

第4章 基本操作



◆[拒否] ボタンをタップした場合

着信通知ポップアップを閉じ、内線着信割込音を停止します。 内線着信を拒否し、会議通話の継続を行います。

留意事項

■着信通知ポップアップ表示について

・内線着信割込音が電波状態の警告音と重なる場合は、電波状態の警告音を優先して鳴動します。

- ・着信通知ポップアップ表示は下記契機で表示を閉じます。
 - ・[応答]ボタン、[拒否]ボタンのタップ
 - ・内線通話の発信側が発信キャンセル
 - ・着信タイムアウト時間経過
 - ・携帯発着信時([拒否]ボタンタップと同様の動作となります)

・着信通知ポップアップ表示時は、SC110 の他のボタンは押下できません。また、着信通知ポップアップ表示以外をタップしても表示は閉じません。

4.20.4 マイクミュート機能

会議通話中のマイクミュートの ON/OFF、会議通話開始時のマイクミュート ON/OFF を設定できます。

■会議通話中のマイクミュート



■会議通話開始時のマイクミュート



下記設定にて、会議通話開始時のマイクミュート動作を設定できます。

[設定]-[詳細設定]-[メディア]
 ・会議通話開始時マイクミュート動作
 <設定値>
 OFF:会議通話開始時、マイクミュート"OFF"(デフォルト)
 ON:会議通話開始時、マイクミュート"ON"

5 トラブルシュート

本章ではトラブルが発生した場合の対処方法について説明します。 なお、ログ採取等に関する記述は、関連マニュアルに記載の管理者マニュアルをお読みください。

No.	現象	原因	対処方法
1	設定画面にて「無効なアカウン	SC110 の設定値項目に何も入って	設定値に正しい値を入力して新規に
	ト」が表示される。	いない新規のプロファイルを選択し	プロファイルを作成してください。
		ている可能性があります。	
2		SC110 の設定必須項目に値が指定	SC110 設定の必須項目に入力され
		されてないプロファイルを選択してい	ているか、また設定値に正しい値が
		る可能性があります。	入力されているか確認してください。
3	IP-PBX/ビジネスホンへの登録	ネットワーク環境に接続していない	[社内 Wi-Fi]
	が完了しない。	可能性があります。	Wi-Fi を ON にし、接続先アクセスポ
			イントを確認してネットワーク環境に
			接続してください。
			ネットワークの接続方法は、端末取
			扱説明書の Wi-Fi 設定を参照してく
			ださい。
			[スマートフォン内線アダプタ接続]
			モバイルデータ通信網の接続状況
			を確認してください。
4		SC110 の設定必須項目に値が指定	SC110 の設定必須項目に値が指定
		されてないプロファイルを選択してい	されているか、また設定値に正しい
		る可能性があります。	値が入力されているか確認してくだ
			さい。
5		端末の冉接続に失敗した可能性が	
		あります。	・一度、端末の Wi-Fi 設定を ON→
			・接続先のアクセスホイントを確認し
			てくたさい。その後、IP-PBX/ヒジネ
			スホンヘ再接続してくたさい。
			「スマートノオン内線アタノタ接続」
			を確認し、IP-PBX/ヒンイスボンへ
			丹按枕してくにさい。
			円技術力法は14.1/ IF-FDA/ヒン マストン。 五世結ナて、大参四レイ
			ー ハハノン 円 按祝 9 る]を参照しし ノださい
			ヽ/こでい。

表 5-1 トラブルシュート(1/12)

No.	現象	原因	対処方法
6		アクセスポイントリストに社内 Wi-Fi	接続許可アクセスポイントリスト
	IP-PBX/ビジネスホンへの登録	以外のアクセスポイントが登録され	(SSID)設定を確認してください。
	が完了しない。	ている可能性があります。	詳細は、「2.8.3 詳細設定画面」の
			「表 2−5 詳細設定の設定項目
			(ネットワーク)」を参照してください。
7		動作対象のネットワーク条件指定が	アプリの動作ネットワーク条件を確
		間違っている可能性があります。	認してください。
			詳細は、「2.8.3 詳細設定」の「表
			2-5 詳細設定の設定項目(ネット
			ワーク)」を参照してください。
8		SC100 が起動している可能性があり	SC100 との併用は不可ですので、
		ます。	SC100 をアンインストールしてから、
			IP-PBX/ビジネスホンへ再接続して
			ください。
			再接続方法は「4.17 IP-PBX/ビジ
			ネスホンヘ再接続する」を参照して
			ください。
9		アクセスポイントの設置状況により、	・端末の Wi-Fi 設定を ON→OFF とし
		ネットワーク接続が不安定になって	てから再度 ON にしてください。
		いる可能性があります。	・接続先のアクセスポイント設定を確
			認してください。その後、IP-PBX/ビ
			ジネスホンへ冉接続してください。
10		通信キャリアのアドレス変換機能の	SC110を冉起動してください。
		特性等により、パケットの転送がで	それでも IP-PBX/ビジネスホンに接
		きていない可能性があります。	続できない場合は端末を再起動して
11		ネットリーク接続かれ安定になって	
		おり、目端木とIP-PBX/ビンイスホ	展常先生時警告表示」を参照し、回
		ン間で回線異常が発生している可	
		11日かめります。	がないか確認してくたさい。
			言古衣小かのる場合、ホットワーク
10			技税煤税を充直していたでい。 体田可能たポート来早についてけ
12		「SIP 小一下」設定にし IP-PBA/ビン	使用可能な小一下番号に ういては、
			シスノム自理者にお同い合わせてに
		甘与を設定している可能にかめりよ	C · · ·
12	从線発信できたい (ID-DBX/ビ	ッ。 ・発信番号の先頭に付らするめ線	・ 林線発信にけ林線悉号プレフィック
15	ジネスホンを経由 た外線発信	- 元后田 ちの 九頃に トチッ る か 稼 	
	ができない)	曲っノレノコノノハル 回座ノしいの日 能性があります	に問い合わせください
		・外線識別番号と外線番号プレフィッ	・外線識別番号と外線番号プレフィッ
		クスの設定が間違っている可能性	
		があります。	設定画面1の「表 2-4 詳細設定
			の設定項目(アカウント」を参照して

表 5-2 トラブルシュート(2/12)

No.	現象	原因	対処方法
14	IP-PBX/ビジネスホンへの登録中	アカウントの各設定に不正な値が	機内モードを ON にするなどして、
	状態のままになる。	入っている可能性があります。	Wi-Fi 接続およびモバイルデータ通
			信接続を全て無効にしてください。
			IP-PBX/ビジネスホン未登録状態に
			なりましたら、アカウントの設定値を
			確認してください。詳細は、「2.8.3
			詳細設定画面」の「表 2-4 詳細設
			定の設定項目(アカウント」を参照し
			てください。
15		[社内 Wi-Fi]アクセスポイントが正しく	ネットワーク接続環境を見直してくだ
		IP-PBX/ビジネスホンと接続してい	さい。
		ない可能性があります。	
16		[スマートフォン内線アダプタ接続]	電波状態が良い環境でご利用くださ
		モバイルデータ通信回線の状態が	い。
		不安定になっている可能性がありま	
		す。 	
17		予期せぬエラーが発生した可能性	システム管理者にお問い合わせくだ
		があります。	さい。
18	端末付属のイヤホンのコントロー	未サポートです。	-
	ラーで制御できない。		
19	Bluetooth 対応ヘッドセットで通詰	複数台の Bluetooth 機器を接続して	端末 1 台につき、Bluetooth 機器 1
	ができない。	いる可能性があります。	台を接続してください。
			複数台で1台の端木をヘアリンクす
			する、といったこ利用は木サホートと
00			なりまり。
20		木サホートの Bluetooth 機器を接続	利用可能な機器については、システ
01	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	している可能性がのります。	ム官理有にこ確認ください。
21		通話中に按枕元の社内 WIFF アクセ	接続元の社内 WI-FI アクセスホイン
	作をしていないのに、通話が切れ	スホイントかめり皆わつたとさに、通	トが切り皆わらない仏態で通話してく
00	ି ବ ି	あかりれることかのりまり。 ふ話中に接続生の社中Winci スクセ	12200
22			
		スホイントかりの省わるとさに、休	
		由・休田 肝际、ビッション 史利(日期)	
		かりれると、通話が切れることが	
23	ホーム画面を表示したますいハシーロシ	のの制限です	•OS 設定画面の Wi-Fi を々ぃプ!
20	の 関 内 に 入 った が ア ク や フ や 、 の ド		Wi-Fi 設定画面を開くと 培結 =
	に接続しない。		
24	ホーム画面を表示したまま、コント		^。 ・それでも接続しない場合 Wi-Fi を
- 1	ロールヤンターで Wi-Fi を ON に		ー日オフレ、再度オンにして再接続
	たがアクセスポイントに接続しな		してください。

<u>表 5-3 トラブルシュート(3/12)</u>

No.	現象	原因	対処方法
25	ISC110 をビジネスホンで使用	DTMF の種類の設定が正しくない可	DTMF の種類を「RFC2833」に設定し
	する場合、転送できない。	能性があります。	てください。設定方法については、
			「2.8.3 詳細設定画面」の「表 2-7
			詳細設定の設定項目(メディア
			(1/2」を参照してください。
26	内線着信に応答できなくなり、そ	端末が異常な状態になっている可	端末の再起動と SC110 の起動を
	の後、操作不可能となる。また、	能性があります。	行ってください。
	誤動作する。		
27	SC110 をビジネスホンで使用す	「integral-F(02-01 版以下)」で利用	「integral-F(02-01 版以下)」で利用
	る場合、内線通話中に携帯電話	される場合の設定が不足していま	される場合には、「携帯発信時/着
	着信に応答すると、携帯電話の	す。	信の動作」の設定で、「内線電話の
	音声と内線側の音声が混じって		通話を切断する」を選択してくださ
	聞こえる。		い。
			設定方法については、「2.8.3 詳細
			設定画面」を参照してください。
28	SC110 を再起動したのに、内線	IP-PBX/ビジネスホンの障害、また	IP-PBX/ビジネスホンへ再接続して
	着信できない。	は、ネットワークの障害により、	ください。
		SIPIP-PBX/ビジネスホンの端末登	再接続方法は「4.17 IP-PBX/ビジ
		録が消えた可能性があります。	ネスホンへ再接続する」を参照して
			ください。
29		端末が異常な状態になっている可	端末の再起動と SC110 の起動を
		能性があります。	行ってください。
30	不在着信時、着信ランプが表示	未サポートです。	ステータスバーで不在着信がないか
	されない。		確認してください。
31	【スマートフォン内線アダプタ接	モバイルデータ通信回線経由の着	電波状態が良い環境でご利用くださ
		信が遅延したため、着信応答した段	
	着信して心答/ 切断しても、しは	階で、相手が切断済みになっている	「端末の冉起動を行ってください。
	らく着信中のままとなる。	可能性があります。	
32	【スマートフォン内線アタフタ接	モハイルテータ通信回線の状態が	電波状態が良い環境でこ利用くださ
	」 迪語を転达/ 切断ししも、しはら	じざない ことかめります。	
22	│ \週記屮のままとなる。 │ 海手が上海手とたえ ま+_≀+「ゲ		
33	通品かり通品となる。またはう	エーリロが重複している可能性が	
	* 1 1 1 2 2 ま 9] 2 衣 小 2 1 しも	<i>め</i> リン み ソ 。	
34	元后/ 11日 CCない CC 小のる。 内線祭信生助時に白動プロファ		「ダイヤルできます」とまそうかた
54	パルボルは大沢吋に日勤ノロノア イル切け抜ラ 「ダイヤルできま	「「「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	・ ティ ヽ ル ここより 」こ衣 小された 後 かけ声 ナノださい
	すいと表示された後 西発信した	ンティルとめり目へに物口は、丹光 合 たい什様です	返、ルコノ 但し こ //こでい。
		□□□(ない・□⊥マホ こり。 □ 広線発信牛肋晧に白動でプロファイ	
		「ダイヤルできます」と表示された後	
		のみ再発信します	
		♥♥♡テキナ元にしみ ァ₀	

表 5-4 トラブルシュート(4/12)

第5章 トラブルシュート

No.	現象		対処方法
35	IP-PBX/ビジネスホンへの登録	OS が SC110 のサービスを停止し、	ステータスバーに表示されるのみで
	中にステータスバーに「発信中」	SC110 のサービスを再起動するとき	すので、対応は不要です。履歴にも
	「着信中」など違う状態のアイコ	に OS が以前の状態を再表示するた	記録されません。
	ンが表示されることがある。	めです。	
36	グループ着信に応答したが、通	「ネットワーク変化検知タイマー」の	グループ着信をご利用の場合、
	話できない。	設定で「ON」を選択した場合、グ	「ネットワーク変化検知タイマー」の
		ループ着信中に端末のネットワーク	設定で「OFF」を選択してください。
		接続が一時的に切断し、その間に	設定方法については、「2.8.3 詳細
		同ーグループ内の別端末が着信応	設定画面」の「表 2-5 詳細設定の
		答した後、自端末で応答しても通話	設定項目(ネットワーク)」を参照して
		できず、通話切断までに時間がかか	ください。
		ることがあります。	
37	内線発信中に サーバ未登録」と	内線発信時にネットワーク障害によ	ネットワーク接続境境を見直してくだ
	表示される。	りノノノノ・・・」という呼び出し音か	5U°
		なる状態でイットリーク接続境項が	
		切り省わると、内線充信中に サー	
20			
30	「30110 は心合していよせん」と		「特徴」を選択して、しばらくの待らく
39		 STUN のアドレスに辿った番号をλ	「待機」を選択して しげらくお待ちく
00		カルた可能性があります。	ださい。また、STUN のアドレスを確
			認してください。
40	通話状態だが音声が聞こえなく	OS の制限です。	Wi-Fiを一旦オフにして、再度オンに
	なる。また、相手も音声が聞こえ	複数のWi-Fiアクセスポイントに接続	して再接続してください。
	ない。	でき、接続した際に同一の IP アドレ	
		スを取得する環境では、Wi-Fi 接続	
		が切り替わると通信できなくなる場	
		合があります。	
41	通話中に SC110 を終了した。こ	OS の制限です。	トラブルを避けるため、SC110 の終
	のとき、相手側は通話中のまま	アプリケーション終了の際の終了処	了は SC110 が待機状態の場合に
	になることがある。	理の実行は OS により保証されてい	行ってください。
		ません。	
42	「アプリケーション SC110 が予期	予期せぬエラーが発生した可能性	SC110を再起動してください。
	せず中止しました」のダイアログ	があります。	解消しない場合は端末を再起動して
	が出力される。		ください。解消できない場合はシステ
	※OS のバージョンや端末により		ム管理者にお問い合わせください。
	るホメッセージが異なります。		
43	通話中に携帯発信/看信すると	au 端末(VoLTE 対応機種を除く)では	詳細は、 4.8 通話中に携帯発信/着
	携帯発信時/ 者信時の動作」	「携帯発信時/ 着信の動作」の設定	信する」の留意事項を参照してくだ
			50,0
	休留 9 る」を選択しているのに	迭択し しいる場合、切断されます。 	
	別れる。		

<u>表 5-5 トラブルシュート(5/12)</u>

第5章 トラブルシュート

	表 5−6 トラブルシュート(6/12)			
No.	現象	原因	対処方法	
44	履歴が更新されない。	発信/着信履歴の保存設定が OFF になっている可能性があります。	発信/着信履歴の保存設定を ON に 変更してください。 詳細は、「2.8.3 詳細設定画面」の 「表 2-11 詳細設定の設定項目(一 般(3/3))」を参照してください。	
45	SSID に接続が完了しているのに SSID 履歴リストに表示されない。	接続したことのある SSID を表示する ため、接続中の SSID は表示されま せん。	再度アプリケーションを起動してくだ さい。	
46	アプリケーション起動時、SC110 の起動画面が表示されたままに なり、起動できない。	アプリケーション終了中にアプリケー ションを起動している可能性があり ます。	再度アプリケーションを起動してくだ さい。	
47	SC110 の画面が乱れて表示され る。	端末リソースの使用状況により、ア プリケーション表示が正しくされない 場合があります。	ホームボタン押下後、SC110 アイコ ンをタップして再表示してください。 改善しない場合は端末を再起動して ください。	
48	話中転送特番操作などの特番入 カサービスが利用できない。	特番入力による通話サービスに関 する設定方法は、ご使用の交換機 により異なります。	設定方法は管理者に問合せください。	
49	通話中に警告音が聞こえる。	ご利用中のネットワークの電波状態 が不安定になっている可能性があり ます。 SC110 では通話中の電波状態変化 を警告音の鳴動により通知します。	電波状態が良い環境でご利用くださ い。	
50	SC110 をビジネスホンで使用す る場合、内線通話中に携帯電話 着信後、内線通話に復帰した際 に音声が相手に聞こえにくい。	ご利用の端末により、音声が相手に 聞こえにくくなる場合があります。	スピーカーモードへの切り替え/解 除操作を行ってください。 詳細は、「4.4 スピーカーフォンで通 話する」を参照してください。 改善しない場合は内線電話をおか け直しください。	
51	「切断されました(900)」が表示され、切断してしまう	アプリケーション内で予期せぬエ ラーが発生しました。	本アプリケーションの再起動を行 い、再度おかけ直しください。	
52		ユーザ ID/認証 ID が同じ端末が存 在している可能性があります。	ユーザ ID/認証 ID は別端末と重複しないよう設定してください。	
53	履歴画面上に unknown と表示される場合がある。	端末によって非通知や発信先不明 の場合、unknown と表示される場合 があります。	-	
54	通話中に端末を耳から離して画 面を見ると、システムメニューや 他のアプリケーションが前面に表 示されている場合がある。	ご利用の端末により、画面に頬や耳 が接触することにより、システムメ ニューが表示される場合がありま す。	 ・システムメニューをフリックして元に 戻してください。 ・他のアプリケーションを終了してく ださい。 	

_

No.	現象		
55	着信音設定を変更したのち、元	ご利用の端末により、複数のメディ	メディア選択アプリの常時選択設定
	の[標準音]設定に戻すことがで	ア選択アプリがある場合、アプリに	を解除します。
	きない。	よって、[標準音]の選択肢がなく、そ	端末の設定-アプリケーション管理
		のアプリを常時選択に設定した場合	画面にてメディア選択アプリを選び
		は、[標準音]が選択できなくなりま	ます。"デフォルトでの起動"設定を
		す。	削除した後、「4.15.1SC110の着信音
			を設定する」を参照し、[標準音]の選
			択が可能なアプリを選んで着信音を
			変更してください。
56	通話中にしばらくすると切断して	モバイルデータ通信回線のモード切	再度おかけ直しください。
	しまう場合がある。	り替え(4G/5G の回線切り替え)が発	
		生し、端末の IP アドレスが変更に	
		なった可能性があります。	
57	通話開始時に SC110 が終了して	「AudioSource」がご使用の端末で使	「AudioSource」設定を変更した上で
	しまう。	用できない可能性があります。	再度おかけ直しください。
58	モバイルデータ通信(4G/5G)から	Wi-Fi 通信に切り替えた場合でもモ	端末の設定->Wi-Fi->アクセスポイ
	Wi-Fi 通信に切り替えても着信で	バイルデータ通信で接続したままと	ント設定より、『インターネット非接続
	きない場合がある。	なる場合があります。	時も有効』のチェックを ON にしてくだ
			設定方法の詳細は、お使いの端末
			のユーザマニュアルを参照してくだ
59	モバイルテータ通信(4G/5G)を使	使用しているホートに対して外部か	管理者にお問い合わせの上、し設
	用して待ち受け中に、見知らぬ	ら通信メッセージを受信している可	
	内線番号から宿信する。	能性がめります。	のホート番号を変更することで、回
	ても無音になる。		避じざる可能性かめります。
60	エバイルデータ通信(40/50)を使	Wi-Fi の白動培結が方効とたってい	接結実績があるアクセスポイントに
00		W 1 0 日勤役税が行めとなりてい スと通話が切断される場合がありま	日朝接続される提合があります
	一方でで通出中に通出が9回され	ると通用が、初期でれる場合が、のうよ	日朝後紀CHUS場日があります。 Wi-FiをOFFにするか 接続してしま
		7 0	うアクセスポイントの設定を削除して
			ください。
61	モバイルデータ通信(4G/5G)で	キャリアの通信特性が関係する可	低帯域コーデックの speex/8000 にし
	pcmu コーデックまたは opus を使	能性があります。	て使用してください。
	用すると、送受信共に聞き取りづ		
	らい場合がある。		
62	ディスプレイOFF の状態で着信し	ご利用の端末により、正しく表示さ	ホームボタンを押下後、本アプリ
	た場合に、本アプリケーションの	れない場合があります。	ケーションのアイコンを押してダイ
	画面が正しく表示されない。(例:		ヤル画面を表示してください。
	画面の下半分が表示されない)		

表 5-7 トラブルシュート(7/12)

No.	現象	原因	対処方法
63	SC110 がフリーズし、操作ができ	-	アプリケーションを終了し、再起動し
	なくなる。または各種ボタンが操		てください。終了方法は「4.1.2 アプリ
	作不能となる。		の終了」を参照してください。起動方
			法は「4.1.1 アプリの起動」を参照し
			てください。
			アプリケーションが再起動できない
			場合は、端末を再起動してください。
64	バックグラウンド着信の際、応答	通話相手が既に発信をキャンセルし	履歴を参照して、着信した相手に連
	しようとして、ダイヤル画面に行	ている可能性があります。	絡してみるなどの対応をしてくださ
	き!(発信/応答)ボタン」を押した		い。履歴の使い方は 4.2.5 履歴から
	ときに通話が切れてしまう。		電話をかける」を参照してください。
65	通話中、音声に遅延/途切れ等	ネットワーク接続が不安定な状態に	SC110 の画面切り替えメニューに
	が発生する。	なっている可能性があります。	
			ス発生時警告表示」表 6-8 回線
			異常発生時警告表示」が表示されて
			いないか確認してくたさい。
			衣示がめる場合、電波状態が良い
66			現現じこ利用\/こさい。 「まって、通話中の混び/パケットロ
00	休笛/ 転送 (さない。		
		のり、日端木とIP-PBA/ビジイス小	
		ン间で回線英帯が光生している可能性があります。	林英市光土吋言古衣小」を参照し、 回線異賞発生時の螫牛主子(タイフ
			警告表示がある場合 ネットワーク
			接続環境を見直してください。
67	モバイルデータ通信を使用して		詳細は、「4.8 通話中に携帯発信/着
	いる時に、携帯発着信があると	発着信をすると4Gが5Gに変更とな	信する」の留意事項を参照してくださ
	IP-PBX/ビジネスホンの再接続	り、IP アドレスが変更となる場合が	<i>l</i> v.
	が実行される。	あります。この時 SIP サービスの再	
		起動が実施される。	
68	通話中にエコーが発生する。	マイクで拾った音をスピーカーで出	マイク音量、スピーカー音量を調整
		カすることを繰り返してしまうことで	してください。
		発生します。	また、端末によっては SC110 設定の
			メディア内の AudioManagerMode を
			MODE_IN_COMMUNICATION
			とすることでエコーが改善される場
			合があります。
69	通話中に端末を耳から離しても	通話中は誤操作を防ぐため近接セ	近接センサーがシール等で塞がれ
	ロック画面が表示されたままとな	ンサーが動作し、ロック画面が表示	ていないか確認してください。
	る(Ver.1.6.以前)。	されます。Ver.1.7 より携帯着信中の	
	画面が消灯したままとなる	誤動作を防ぐためロック画面の表示	
	(Ver.1.7 以降)。	でなく、画面が消灯します。	

<u>表 5-8 トラブルシュート(8/12)</u>

No.	現象	原因	対処方法
70	内線着信できない。	社外の公衆 Wi-Fi や個人宅の Wi-Fi アクセスポイントなど IP-PBX/ビジネ スホンに接続していないアクセスポ イントに接続している可能性があり ます	社外の公衆 Wi-Fi や個人宅の Wi-Fi アクセスポイントなどからの接続利 用は未サポートです。 接続実績があるアクセスポイントに 自動接続される場合があるため、上 記のアクセスポイントの設定を削除
71	同じようなトラブル事象が何度も 発生する。	アプリケーションもしくは端末が不安 定な状態になっている可能性があり ます。	してご利用ください。 端末を再起動してください。 端末を再起動しても現象が変わらな い場合はアプリケーションをアンイン ストール後、再度インストールしてく ださい。
72	待機させておくとアプリケーション が終了してしまう。	OS の設定もしくは端末のメモリ消費 制限設定、バッテリーセーブ機能に よるものです。	SC110 設定の「スリープ中のアプリ 動作維持」が ON になっていない場 合、ON にしてください。 端末によってはメモリ消費制限設定 やバッテリーセーブ機能がある場合 があります。これらの設定を有効化 した場合、待機動作ができなくなり、 着信を受けることができなくなりま す。そのためそのような設定がある 場合は OFF にしてください。
73	サービス状態が「緑」になってい ても、発信/着信できないことが ある。	モバイル圏外を検知できない場合が あります。	アプリケーションを再起動してくださ い。
74	転送時の通話者切り替え中に携 帯着信を受けた場合に保留状態 を維持できずに切断されることが ある。	-	再度おかけ直しください。
75	SC110 が起動しない。	アプリケーションもしくは端末が不安 定な状態になっている可能性があり ます。	端末を再起動してください。
76		権限が設定できていない可能性が あります。	2.3 章の手順を確認し、権限を全て ON にした後 SC110 を起動してくださ い。
77	「端末が携帯通話中です」のトー ストが表示され保留解除/発信 ができないことがある。	アプリケーションもしくは端末が不安 定な状態になっている可能性があり ます。	SC110を再起動してください。 解消しない場合は端末を再起動して ください。解消できない場合はシステ ム管理者にお問い合わせください。
78	通話中に音が小さくなることがあ る。	端末のエコーキャンセラー機能によ るものです。	ー定時間連続した音(「アー」等)を流 すと、端末(もしくは SC110(No.68 参 照))のエコーキャンセラー機能により 相手に聞こえる音が小さくなる場合 があります。

<u>表 5-9 トラブルシュート(9/12)</u>

No.	現象	原因	対処方法
79	通話履歴がバージョンアップした	Ver1.9 にて履歴の参照先が端末の	バージョンアップ前の履歴は端末の
	ら消えた。	履歴から SC110 内部の履歴に変更	履歴から閲覧することができます。
		になったためです。	
80	発信後、セカンドダイヤルトーン	相手が IP-PBX/ビジネスホンに接続	しばらくしてから、おかけ直しくださ
	「ププププ」音がしばらく鳴動した	されていない(圏外移動中等)可能性	い。
	後、切断され、ビジートーン「ツー	があります。	
	ツーツー」音が鳴動する。		
81	(Sharp 社製端末運用時)	内線通話中に SC110 が異常終了し	しばらくお待ちいただくと元に戻りま
	携帯着信音が割り込み着信音に	た場合、しばらく割り込み着信音に	すが、お急ぎの場合は端末を再起
	変更になったまま SC110 が終了	なる場合があります。	動してください。
	しても戻らない。		
82	保留解除時に異常音が聞こえ	保留解除時に大きな音をマイクが	背景音の大きい場所の場合発生す
	る。	拾った場合に発生する可能性があり	る可能性があるので静かな場所に
		ます。	移動して下さい。
83	(Bluetooth 機器利用時)	端末⇔Bluetooth 間の通信や Wi-Fi	周囲の通信環境や機器をご確認く
	通常の内線通話と比較し、音質	環境、Bluetooth 機器の性能の影響	ださい。
	の劣化、遅延が発生する。	により、事象が発生する可能性があ	
		ります。	
84	(Bluetooth 機器利用時)	Bluetooth 機器によっては端末との	通話切断後、端末と Bluetooth 機器
	端末との Bluetooth 機器接続が	再接続ができない場合があります。	を再起動してください。
	切れた後、再接続できない。		
85	(Bluetooth 機器利用時)	再接続後も使用できる仕様としてい	通話切断後、Bluetooth 機器の接続
	端末との Bluetooth 機器接続が	ますが、Bluetooth 機器によっては、	をご確認ください。
	切れた後、再接続したが通話音	事象が発生する場合があります。	確認後、復旧しない場合、端末と
	声が聞こえない、もしくは、マイク		Bluetooth 機器を再起動してくださ
	から音声が入力できない。		い。
86	(Bluetooth 機器利用時)	仕様の動作となります。	お手数ですが、Bluetooth 機器から
	通話開始時にスピーカーモード		の鳴動確認後、スピーカーモードに
	に設定していても Bluetooth 機器		再度切り替えてご利用ください。
	から鳴動する。		
87	(Bluetooth 機器利用時)	マルチ機能ボタン操作に対応する場	利用可能なBluetooth機器や条件に
	マルチ機能ボタン操作で着信に	合、A2DP(MEDIA_BUTTON)を具備	ついては、システム管理者にご確認
	応答できない。	する機器を利用する必要がありま	ください。
		す。	
88	(Bluetooth 機器利用時)	通話中、下記の操作により、音声の	Bluetooth 機器のマルチボタンを押
	通話中、Bluetooth 機器から音声	入 出力が Bluetooth 機器から端末の	下した場合、スピーカーボタンを2度
	の人出力ができない。	マイク、スピーカーに切り替わってい	タッブすることで、音声の入出力を
		る可能性があります。	Bluetooth 機器に切り替えることがで
		•Bluetooth 機器のマルチボタン押下	きます。
		▪Bluetooth 機器との接続が切断	上記にて切り替わらない場合、ま
			た、Bluetooth 機器との接続が切断
			されている場合は、通話切断後、端
			末とBluetooth 機器を再接続してくだ
1			してい。

<u>表 5-10 トラブルシュート(10/12)</u>

No.	現象		
89	(Bluetooth 機器利用時)	Bluetooth 機器のマルチボタン押下	通話切断後、端末と Bluetooth 機器
	通話中やスピーカーモード切り	やスピーカーモード切り替えにより、	を再起動してください。
	替え時、音声の入出力が端末の	音声の入出力が Bluetooth 機器から	
	マイク、スピーカーから Bluetooth	端末のマイク、スピーカーに切り替	
	機器に再度切り替わらない。	わった後、スピーカーモードを解除し	
		ても、音声の入出力が Bluetooth 機	
		器に戻らない場合があります。	
90	(Sharp 社製端末運用/Bluetooth	仕様の動作となります。	携帯通話切断後、内線通話を保留
	機器利用時)	Sharp 社製端末において、Bluetooth	解除/かけ直してご利用ください。
	内線通話中に携帯着信を受けた	機器接続中は携帯着信時の割り込	
	場合、携帯着信時に内線通話が	み着信音を鳴動することができない	
	保留/切断となる。また、携帯着	ため、携帯着信を優先します(携帯	
	信時の割り込み着信音が鳴動し	看信音鳴動、内線通話は保留/切断	
91		すでに同一グループ番号の会議が	会議が開始済みの場合、新たに会
	タイヤル画面でく会議開始特番	開始されている可能性があります。	議を開始することはできません。
			会議に参加する場合は14.20.1 会議
	信したか、会議を開始でさない。		の開始/参加川ー記載の手順をし参
92	(会議利用時)	云巌を開始した「「「本以外から操作を	会議於」 特徴ダイヤルによる会議
		している可能性がめります。	於」は、云磯を開始した 「ホ、インマンマなうまです。
	+クルーノ番号」を入力して光		中)からのみ美心可能です。
02	(今業利田時)	仕様の動作となります	推共通手切断後 なかけ声レノださ
93	(云巌利用時)	11様の到15となりまり。 全議通託でけ保密場件不可である	
	去戚通品十に防衛省にを文けた 場合 内線通話が切断される	云磁通品では休留休日休日でのる	0.0
		答時の動作設定に関わらず 内線	
		通話は切断となります。	
94	(会議利用/Sharp 社製端末運用	仕様の動作となります。	携帯通話切断後、おかけ直しくださ
	/Bluetooth 機器利用時)	Sharp 社製端末において、Bluetooth	ເນ <u>ູ</u>
	会議通話中に携帯着信を受けた	機器接続中は携帯着信時の割り込	
	場合、携帯着信時に内線通話が	み着信音を鳴動することができない	
	切断される。また、携帯着信時の	ため、携帯着信を優先します(携帯	
	割り込み着信音が鳴動しない。	着信音鳴動)。	
		また、会議通話では保留操作不可	
		であるため、携帯発信時/応答時の	
		動作設定に関わらず、内線通話は	
		切断となります。	
95	(会議利用時)	端末により、会議通知/着信通知の	スワイプ操作によるヘッドアップ通知
	会議通知が表示されない。	ヘッドアップ通知をスワイプ操作で削	削除は実施しないでください。
		除した場合、以後の通知が表示され	ヘッドアップ通知が表示されない場
		なくなる場合があります。	合、通知ドロワーより会議通話の操
			作を行ってください。

表 5-11 トラブルシュート(11/12)

第5章 トラブルシュート

No.	現象	原因	対処方法
96	(プッシュ通知による着信利用時)	プッシュ通知の設定に不備がある可	2.5 章を参照し、各設定が正しく設定
	プッシュ通知による着信設定を実	能性があります。	されていることを確認してください。
	施したが、通知領域の SC110 表		それでも、解消しない場合はシステ
	示に[プッシュモード OFF]、SC110		ム管理者にお問い合わせください。
97	画面切り替えメニューに[プッシュ	プッシュ通知による着信を利用しな	2.5 章の留意事項を参照し、プッシュ
	モード遷移エラー]が表示されてい	いが、関連する設定項目が有効に	通知による着信設定中止の設定を
	る。	なっている可能性があります。	実施してください。
98	(プッシュ通知による着信利用時)	プッシュ通知の受信に失敗/受信が	・通知領域の SC110 表示において、
	プッシュ通知設定後、着信できな	遅延しており、プッシュ通知による着	[プッシュモード ON]となっていること
	い。	信が利用不可になっている可能性	を確認してください。
		があります。	・ネットワーク接続環境を見直し、サ
			IP-PBX/ビジネスホンへの再接続を
			実施してください。解消しない場合は
			システム管理者にお問い合わせくだ
			さい。
99	(アプリケーションファイルからのイ	インストールする SC110 のバージョ	端末にインストールされている
	ンストール時)	ンより、端末にインストールされてい	SC110をアンインストール後、再度イ
	「アプリはインストールされていま	る SC110 のバージョンが新しいバー	ンストール操作を実施してください。
	せん」のメッセージが表示され、	ジョンである可能性があります。	
	SC110をインストールできない。		
100	通知音が聞こえない場合がある。	端末の音量が小さくなっている場合	通知音は端末によって音量の種別
		があります。	が異なる場合があります(アラーム
			等)
			各音量を調整し確認してください。
101	通話開始時に音楽が停止しない。	端末によっては通話開始時に音楽	AudioManager Mode を変更すること
		が停止しない場合があります。	で停止するようになる場合がありま
			す。
102	通知が出力されない。	OS の設定で出力されない設定に	通知に関する OS の設定は 2.3.2 章
		なっているか	エラー! 参照元が見つかりません。
		通知を上方向のスワイプで削除した	を確認してください。
		場合、OS による制限で一時的に通	OSによる制限の場合、約60秒間通
		知がブロックされている可能性があ	知は出力されないため、60 秒後に
		ります。	使用を再開してください。

表 5-12 トラブルシュート(12/12)

No.	現象	原因	対処方法
103	着信音が聞こえない。	他のアプリケーションにより音楽/動	SC110 を使用する際は、他のアプリ
		画を再生している場合、SC110 の着	ケーションを使用しないでください。
		信音が聞こえなくなる、または着信	着信音が聞こえない場合は、端末の
		音量が小さくなる場合があります。	音量設定を確認してください。
104	Web 電話帳アプリからの発信が	SC110が発信できない状態である可	トーストの内容を確認してください。
	できない	能性があります。	詳細は表 6-2を確認してください。
105		使用できない電話番号で発信してい	Web 電話帳で設定している電話番
		る可能性があります。	号を見直してください。
			Web 電話帳からの発信時に電話番
			号として使用できる文字は、半角の
			「数字、"#"、"*"」でかつ 32 文字以
			内です。
106	発着信時に Web 電話帳の登録	Web 電話帳サーバと接続できていな	・「Web 電話帳設定」を確認してくださ
	情報が表示されない	い可能性があります。	い。
			・Web 電話帳アプリと同様の Web 電
			話帳設定か確認してください。
			・タイムアウト、接続不可であった場
			合はネットワーク接続を確認してくだ
			さい。
107		端末の電話帳に同じ電話番号で登	端末の電話帳とWeb 電話帳アプリに
		録がある場合があります。	同一の電話番号がある場合、端末
			の電話帳の登録を優先し表示され
			ます。
108	Web 電話帳で履歴が更新されな	Web 電話帳サーバと接続できていな	・「Web 電話帳設定」を確認してくださ
	い	い可能性があります。	い。
			・Web 電話帳アプリと同様の Web 電
			話帳設定か確認してください。
			・タイムアウト、接続不可であった場
			合はネットワーク接続を確認してくだ
			さい。

<u>表 5-13 トラブルシュート(Web 電話帳連携時)</u>

第6章 表示メッセージ

6 表示メッセージ

本章では SC110 の表示メッセージについて説明します。

No.	メッセージ内容		対処方法
1	番号が間違っています	入力した番号が無効です。	正しい番号を入力してください。
2	通話料がかかります	指定した電話番号は、通話料金が	※本バージョンでは表示されませ
		発生します。	ん。
3	切断されました	相手先が使用中か着信できない状	しばらく待ってからおかけ直しくださ
		態です。	い。
4	相手先が見つかりません	発信先の電話番号が間違っていま	発信先の電話番号を確認してくださ
		す。	い。
5	現在電話に出られません	相手先を呼出しましたが応答があり	しばらく待ってからおかけ直しくださ
		ません。	い。
6	要求は保留されました		※本バージョンでは表示されませ
			ん。
7	切断されました(900)	リソースの浮き等による原因で、ア	本アプリケーションの再起動を行
		プリケーション内で予期せぬエラー	い、再度おかけ直しください。
		が発生しました。	
8	相手先と通話できません	相手先を呼出しましたが応答できな	しばらく待ってからおかけ直しくださ
		い状態です。	い。

表 6-1 通信エラーメッセージ

表 6-2 トースト通知(ポップアップ)メッセージ(1/2)

No.	メッセージ内容	詳細内容	対処方法
1	設定画面をロックしました。	設定画面をロックしました。	—
2	設定画面をロック解除しました。	設定画面をロック解除しました。	—
3	緊急通報には発信しません。	携帯電話発信のときに表示します。	※本バージョンでは表示されませ
			ん。
4	このアプリケーションをバックグラ	SC110 アプリを非表示にし、バックグ	端末の「戻る」ボタンを押下します。
	ウンドに移行するには、もう一度	ラウンドで実行します。	
	戻るボタンを押してください。		
5	長押ししてください。	誤操作を防ぐため、ボタン操作を長	長押ししてください。
		押しにより実行します。	
6	発信可能な電話番号がありませ	電話番号の存在しない連絡先です。	電話番号を確認してください。
	\mathcal{K}_{\circ}		
7	電話帳機能は使用できません。	電話帳機能は使用できません。	_
8	履歴機能は使用できません。	履歴機能は使用できません。	_
9	ファイルタイプが間違っていま	ファイルタイプが間違っています。	ファイルを選び直してください。
	す。		
	ファイルを選び直してください。		
10	登録数を超えています。	お気に入りに 11 件目を登録しようと	不要なお気に入りを削除してくださ
	最大登録数:10件	すると表示します。	い。
11	電話番号の桁数が上限を超えて	発信先番号が 32 文字を超過してい	電話番号を確認してください。
	います	ます。	

No.	メッセージ内容	詳細内容	対処方法
12	サーバ未登録です	IP-PBX/ビジネスホンに未登録で	IP-PBX/ビジネスホン登録完了後、
		す。	おかけ直しください。
13	端末が携帯通話中です	端末が携帯通話中です。	携帯通話を終了してからおかけ直し
			ください。
14	20110 が通手巾です	SC110 が通話中です。	SC110 の通話終了後、おかけ直しく
			ださい。
15		発信が以下(1)~(3)のエラーコード	管理者にお問合せください。
	発信できませんでした(※エラー	の理由により失敗しています。	
	っード)	(1):URL が 2048 文字を超えている	
		(2):発信イベントではない	
		(3):内部のパラメータに誤りがある	
16	 不正な雷託番号です	発信先の電話番号に誤りがありま	電話番号を見直した上で、再度 Web
		す。	電話帳から発信してください。
17	Web 電話帳サーバ:	[認証確認ボタン押下時のみ]	—
	認証に成功しました。	ログイン成功しました。	
18	Web 電話帳サーバ:	[認証確認ボタン押下時のみ]	テナントID、ログインID、APIトークン
	認証に失敗しました。テナント	端末 ID、ログイン ID、パスワードの	を修正し、再度認証確認ボタンを押
	ID、ログイン ID、API トークンをご	いずれかに誤りがあります。	してください。
	確認ください。		
19	│ │Web 雷話帳サーバ:	[認証確認ボタン押下時のみ]	サーバのアドレスを見直したうえで
	サーバへの接続に失敗しまし	サーバのアドレスが誤っているか、	再度認証確認ボタンを押してくださ
	た。通信状態または設定内容を	サーバと端末とのネットワーク接続	い。
	確認してください。	が不安定な状態になっている可能	
		性があります。	
20		[Sharp 社製端末のみ]	—
		****320****」をダイヤル後、発信ホ	
		タンを押下し、 携帯発信時/応答	
	特殊設定終了(特殊設定開始)	時」⇒「携帯発信時/着信時」に切り	
		督える除に出力されます。もう一度 同場にたった。	
		開始」とメッセーンか出力され、再度	
21	「いい」が快速されました	ッツョインツみり。 Plustaath 機果が体結されました	
21	L×××」// ゴ女i沙に Cイレみし/こ	Divetooth 波命が按枕されました。	
22	「」が切断されまし <i>た</i> -	AAA. Didecootin 1成命の石が Bluetooth 機哭が切断されました	<u> </u>
~~		- Side cooth i成曲が の向 C れよした。	
23	設定画面表示由け全議に参加	設定面面表示山のため 全議通話	設定面面を閉じてから全議通話に
20	できません。		参加してください。
24	お気に入りに登録が完了しまし	履歴からお気に入りへの登録が完	
L T	た。		
25	<u></u> 登録済みの連絡先です。	履歴からお気に入りへの登録が選	
		択されましたが、すでに登録済みの	
		連絡先です。	
	l		

表 6-3 トースト通知(ポップアップ)メッセージ(2/2)

No.	メッセージ内容		対処方法
1	設定内容を見直すか電波がつな	STUN プロトコルにてタイムアウトが	電波がつながりやすい場所で再接
	がりやすい場所で再接続ボタン	発生した場合に表示します。	続ボタンをタップしてください。
	をタップしてください。		
2	SC110を終了しますか?SC110	SC110 アプリを終了するときの確認	アプリを終了するには、「OK」をタッ
	が終了している間は、IP 電話の	メッセージです。	プします。キャンセルするには、
	着信を受けることができません。		「キャンセル」をタップします。
			「今後このメッセージを表示しない」
			のチェックを有効にした場合、次回
			起動時からは本メッセージを表示せ
			ずにアプリケーションを終了します。
3	常時着信が ON です。SC110 を	「プッシュ通知」を ON・「常時着信」を	アプリを終了するには、「OK」をタッ
	終了している間も、IP 電話の着	ON に設定し、プッシュ通知による着	プします。キャンセルするには、
	信を受けることができます。	信が正常に利用できている場合に、	「キャンセル」をタップします。
		SC110 アプリを終了するときの確認	「今後このメッセージを表示しない」
		メッセージです。	のチェックを有効にした場合、次回
		アプリ終了後も着信を受けることが	起動時からは本メッセージを表示せ
			すにアフリを終了します。
4		履歴を削除するときの確認メッセー	_
	戻すことはでさません。全ての腹	ンです。	
	歴を削除しますか?		
5	ふ木起動時に SC110 を自動起	「起動時に実行」をONに設定したと	
	割しま 9 か ?	さの確認メッセーンじょ。	「回息しまり」をダツノしまり。キャン
			セル 9 るには、' 问息しません」を
6			ラウンしより。
0	端木へり一ク状態でのアクリ動 作た維持 ますか?	「ヘリーノ中のアノリ動作権持」を	
	この機能を有効にすると バッテ	です	
	^。 この利用条件を承知の ト. 機能		
	を有効にしますか?		
7	WiFi 接続を維持しますか?	「スリープ中の WiFi 動作維持」を ON	「スリープ中の WiFi 動作維持」を ON
	この機能を有効にすると、バッテ	に設定したときの確認メッセージで	にするには、「同意します」をタップし
	リーが通常よりも早く消費しま	す。	ます。キャンセルするには、「同意し
	す。		ません」をタップします。
	この利用条件を承知の上、機能		
	を有効にしますか?		
8	KeepAlive パケットを送信します	「KeepAlive パケット送信間隔」を ON	「KeepAlive パケット送信間隔」を ON
	か?この機能を有効にすると、	に設定したときの確認メッセージで	にするには、「同意します」をタップし
	バッテリーが通常よりも早く消費	す。	ます。キャンセルするには、「同意し
	します。この利用条件を承知の		ません」をタップします。
	上、機能を有効にしますか?		

表 6-4 確認/注意メッセージ(1/3)

No.	メッセージ内容		対処方法
9	WiFi 圏外時の画面点灯機能を	「WiFi 圏外時の画面点灯」を ON に	「WiFi圏外時の画面点灯」をONにす
	ON にしますか?この機能を有効	設定したときの確認メッセージです。	るには、「同意します」をタップしま
	にすると、バッテリーが通常より		す。キャンセルするには、「同意しま
	も早く消費します。この利用条件		せん」をタップします。
	を承知の上、機能を有効にしま		
	すか?		
10	このアクセスポイントは既にリス	このアクセスポイントは既にリストに	—
	トに入っています。	入っています。	
11	空な文字列は指定できません。	空な文字列は指定できません。	文字列を入力してください。
12	指定された文字列は短すぎま	入力した文字列が短すぎます。	●文字以上の文字列を再度入力し
	す。最短の長さ: ●(※1)		なおしてください。
13	指定された文字列は長すぎま	入力した文字列が長すぎます。	●文字以下の文字列を再度入力し
	す。最長の長さ: ●(※1)		なおしてください。
14	指定された値は範囲外です。最	入力した値は範囲外です。	●以上の値を再度入力しなおしてく
	低值:●(※1)		ださい。
15	指定された値は範囲外です。最	入力した値は範囲外です。	●以下の値を再度入力しなおしてく
	大値:●(※1)		ださい。
16	指定された文字列の長さは無効	入力した値は無効です。	●文字以内の文字列を再度入力し
	です。指定可能な長さ: ●(※1)		なおしてください。
17	boolean の値は「true」もしくは	入力した値は無効です。	再度入力しなおしてください。
	「false」であるべきです。		
18	指定された値は Integer 型ではあ	入力した値は無効です。	再度入力しなおしてください。
	りません。		
19	指定された値は存在するプロ	入力した値は無効です。	再度入力しなおしてください。
	ファイルと一致しません。		
20	指定された項目が重複していま	指定された項目が重複しています。	再度入力しなおしてください。
	す。		
21	指定された値は設定可能な値の	入力した値は無効です。	再度入力しなおしてください。
	リストに含まれていません。		
22	指定された文字列には設定不可	入力した文字列は無効です。	再度入力しなおしてください。
	能な文字が含まれています。		
23	指定された文字列は設定可能な	入力した文字列は無効です。	再度入力しなおしてください。
	値のリストに含まれていません。		
24	1つ以上のコーデックを指定して	コーデックが指定されていません。	コーデックを 1 つだけ指定してくださ
	ください。		い <u>。</u>
25	ご使用の端末では、AudioSource	XXX を指定できない端末です。	XXX 以外の AudioSource を選択して
	の設定値に「XXX(※2)」は設定で		下さい。
	きません。		
26	設定のデータベースが更新され	設定のデータベースが更新され設	設定を確認してください。
	ました。設定はデフォルト値に初	定はデフォルト値に初期化されまし	
	期化されました。	た。	

表 6-5 確認/注意メッセージ(2/3)

(※1)●は数字を示します。

(※2) XXX は「DEFAULT」,「MIC」,「VOICE_CALL」,「VOICE_COMMUNICATION」のいずれかです。

No.	メッセージ内容		対処方法
27	設定のデータベースが更新され	設定のデータベースが更新されデ	設定を確認してください。
	ました。デフォルト値に戻された	フォルト値に戻された値もあります。	
	値もありますので、設定を確認し		
	てください。		
28	機種及び OS バージョンによって	アプリ起動時に表示する注意メッ	「OK」をタップします。
	本アプリケーションの機能・性能	セージです。	「今後このメッセージを表示しない」
	を発揮できない場合があります。		のチェックを有効にした場合、次回
	予めご了承ください。		起動時からは本メッセージを表示し
29	現在、本アノリケーションを利用	アノリ起動時に表示するメッセーン	「UK」をダッノします。 ナフプリム ションナ 和田士 2 相 へ
		C9 o	本アノリケーションを利用する場合、
	ケーションか起動されている可能		SCIUD およひ他の VoIP アフリケー
			ションを終了してくたさい。
	ノンビの VOIP アフリクーションの 併用利用はできませく		
30	所用利用はてきません。 推出雷託発信 キオ 木当に雪	推出電話発信を選択したときにまっ	推帯電話発信する場合は「∩к」た
30	防命电品元信しより。本当に电	防市电品元后を送びしたとさに扱い	
		メダインビーン こう。	とない、 読帯電品元にしない
31		設定を変更されたときに表示する	適用する場合は「適用」をタップしま
		メッセージです。	す。適用しない場合は「戻る」をタッ
			プレます。
32	変更があります。適用せずに戻	設定を変更されたときに表示する	適用しない場合は「OK」をタップしま
	りますがよろしいですか?	メッセージです。	す。適用する場合は「キャンセル」を
			タップします
33	XXX をお気に入りから削除しま	お気に入りから削除するときに表示	削除する場合は「削除する」をタップ
	すか?(※3)	するメッセージです。	します。削除しない場合は「キャンセ
			ル」をタップします。
34	アプリケーションの動作が不安	アプリケーションの動作が不安定に	「OK」をタップした後に本アプリケー
	定になっています。OK を押した	なっているときに表示するメッセージ	ションを再起動してください。
	後にアプリケーションを再起動し	です。	
35	変更があります。適用せずに切	│ Web 電話帳設定」- │Web 電話帳」	適用しない場合は「OK」をタップしま
	り替えますかよろしいですか?	を切り替えるときに Web 電話帳設定	す。適用する場合は「キャンセル」を
		に変更かめる場合に表示するメッ	ダツノしよ9。キャンセルの場合、変
20		セーンじり。	史で9、変史削の状態に戻ります。 端本を再ね数ナスム、地本のさい
30	ホットワークの技術に大敗しまし	ホットワークへの技統に大敗してい	
	た。 ふれての やいていていていていていていた。 にの ないの ないでは ないていていていていていていていていていていていていていていていていていていて	- みり 。	フーフ設止を一皮 UFF にしにつえぐ 百座 ON に」 ナノジャン
	皮ボ初ルしに夜、丹皮有刈化し イイださい		
37	- こいことい。 サーバ登録中です	Web 雷話帳から発信した際に 登録	発信を一度取りやめる堤合 ∩K を
	発信をキャンセルしますか?	に時間がかかっている場合出力さ	押してください。
		れます。	
37	サーバ登録中です。 発信をキャンセルしますか?	Web 電話帳から発信した際に、登録 に時間がかかっている場合出力さ れます。	発信を一度取りやめる場合、OK を 押してください。

表 6-6 確認/注意メッセージ(3/3)

(※3)XXX はお気に入り登録した連絡先名を示します。

No.	メッセージ内容	詳細内容	
1	最大遅延時間:	最大 xxx(ms)の遅延が発生していま	電波状態が良い環境でご利用くださ
	ххх	す。	い。
		遅延時間が 200(ms)以上の場合表	
		示されます。最大遅延時間はその通	
		話内で遅延時間が一番長いものを	
		画面更新時に表示します。	
		本メッセージ表示時は、ネットワーク	
		接続が不安定な状態であり音声途	
		切れが発生している可能性がありま	
		す。	
2	ロスパケット数:	ロスパケット数は累積値を表示しま	電波状態が良い環境でご利用くださ
	xxx	す。	い。
		本メッセージ表示時は、ネットワーク	
		接続が不安定な状態になっている	
		可能性があり、音声が乱れる場合が	
		あります。	

表 6-7 通話中の遅延/パケットロス発生時警告表示

表 6-8 回線異常発生時警告表示

No.	メッセージ内容	詳細内容	対処方法
1	通信エラー:	ネットワーク接続が不安定な状態に	電波状態が良い環境でご利用くださ
	タイムアウト B	なっている可能性があり、IP-PBX/	い。
		ビジネスホンとの通信に異常が発生	
		しています。	
2	通信エラー:	ネットワーク接続が不安定な状態に	電波状態が良い環境でご利用くださ
	タイムアウト F	なっている可能性があり、IP-PBX/	い。
		ビジネスホンとの通信に異常が発生	
		しています。	

No.	メッセージ内容	詳細内容	対処方法
1	Web 電話帳:	ネットワーク接続が不安定な状態に	電波状態が良い環境でご利用くださ
	X:タイムアウト	なっている可能性があり、Web 電話	い。
		帳サーバとの通信に異常が発生し	
		ています。	
		※発信時、もしくは着信時に本メッ	
		セージが表示される場合でも、Web	
		電話帳サーバへの履歴の保存が成	
		功している場合があります。	
2	Web 電話帳:	端末 ID、ログイン ID、パスワードの	端末 ID、ログイン ID、パスワードを
	X:認証エラー	いずれかに誤りがあります。	見直してください。
3	Web 電話帳:	サーバとのアクセスが以下の理由	管理者に報告してください。
	X:エラーYYY	コード YYY により失敗した場合に表	
		示されます。	
		400:必須パラメータ無し	
		405:メソッド誤り	
		500:リクエスト内のパラメータ不備	
4	Web 電話帳:	Web 電話帳サーバに上記以外の理	サーバのアドレスを見直してくださ
	X:接続エラー	由で接続失敗しています。	い。

表 6-8 Web 電話帳連携異常発生時警告表示※

※本警告表示で使用されている X に入る数字に応じてどの機能で発生したかを指します。

1:Web 電話帳サーバへのログイン

2:Web 電話帳の登録情報の表示

3:Web 電話帳サーバへの発信履歴の保存

4:Web 電話帳サーバへの着信履歴の保存

No.	メッセージ内容	詳細内容	対処方法
1	プッシュ機能:	プッシュ通知が設定されています	
	プッシュモード遷移エラー	が、プッシュ通知サーバとの通信に	
		異常が発生しており、プッシュ通知	
		が利用できません。	

表 6-9 プッシュ通知異常発生時警告表示

付録A パラメータシート

SC110の「Wi-Fi 接続利用」、「モバイルデータ接続利用」に対する SC110 設定画面(詳細設定)の推奨値を示しま す。(重要事項を赤字文字で示す。)

① Wi-Fi 接続利用時の詳細設定

(注意) SC110 をビジネスホンで使用する場合は、No. 26「DTMF の種類」は「RFC2833」に変更が必要です。

	2 1 味 ハ 1 1 技能利用時の計幅設定					
No.	カテゴリー	設定項目	初期値	推奨値	補足説明	
1	アカウント	ユーザ ID	空白	自内線番号		
2		表示名	空白	\leftarrow		
3		認証 ID	空白	自内線番号		
4		パスワード	空白	パスワード	PBX のレジスターパスワード	
5		ドメイン	空白	IP アドレス	PBX の IP アドレス	
6		プロキシ	空白	\leftarrow		
7		レジストラ	空白	\leftarrow		
8		レジスター間隔	3600	←		
9		タイマー間隔	300	←		
10		外線番号プレフィックス	OFF	←	外線発信用のプレフィックスを発信	
		(有無)			電話番号に自動付与させる場合	
11		外線番号プレフィックス	空白	\leftarrow	のみ設定	
		(番号)				
12		外線識別番号	選択なし	\leftarrow		
13		クリック To コールプレ	OFF	\leftarrow		
		フィックス(有無)				
14		クリック To コールプレ	空白	<i>~</i>		
		フィックス(番号)				
15		クリック To コールプレ	選択なし	<i>~</i>		
		フィックス付与番号				
16	ネットワー	接続許可アクセス	空白	~	接続許可する Wi-Fi のみで使用す	
	ク	ポイントリスト(SSID)			る場合のみ SSID を指定	
17		アプリ動作	WiFi がある	<i>~</i>	初期値から変更していないことを	
		ネットワーク条件	とき		確認	
18		SIM 回線使用継続機能	OFF	\		
19		STUN サーバ(有無)	OFF	\		
20		STUN サーバ	空白	\		
21		ネットワーク状態不安	OFF	\leftarrow	本アプリ Ver.1.19 より追加	
		定時警告表示				
22		発信前レジスト機能	OFF	Ļ		
23	SIP	SIP ポート	5060	~	サービス状態が赤色(PBX への接	
					続が不可状態)の場合は「15060」	
					または「5061」に変更	
					FCNT 社製端末は上記の変更が	
					必須	

表 付録 A-1 Wi-Fi 接続利用時の詳細設定

付録 Α パラメータシート

24		Contact ヘッダ書き換え	OFF	\leftarrow	本アプリ Ver.1.19 より初期値を ON
					から OFF に変更
25		SIP 優先制御(QoS)有無	OFF	\leftarrow	呼制御通信に対して優先制御する
26		SIP 優先制御(QoS)値	0	<i>—</i>	場合のみ設定
27	メディア	コーデック	pcmu	\leftarrow	Wi-Fi 接続時は左記のみ
28		DTMF の種類	Inband	Inband / RFC2833	SC110 を IP-PBX で使用する場合 は「Inband」、ビジネスホンで使用 する場合は「RFC2833」を選択が 必要 上記の選択でない場合は保留転 送が不可となる
29		ジッタバッファ	40 ミリ秒	\leftarrow	
30		会話継続優先	OFF	→	
31		ビットレート(Speex)	8kbps	→	
32		ビットレート(Opus)	16 kbps	→	
33		AudioManager Mode	MODE_NOR	\leftarrow	エコーや背景ノイズを改善する場
			MAL		合に変更
34		Audio Source	VOICE_CO MMUNICAT ION	→	(端末機種により、設定値は異な る)
35		Audio Stream	VOICE_CAL L	Ļ	
36		音声優先制御(QoS)有無	OFF	←	音声パケットに対して優先制御す
37		音声優先制御(QoS)値	0	\leftarrow	る場合のみ設定
38		通話開始時スピーカー 動作	OFF	<i>←</i>	通話開始時にスピーカー出力する 場合のみ「ON」
39		会議通話開始時マイク ミュート動作	OFF	←	会議通話開始時にミュートが必要 な場合のみ「ON」
40		スピーカー音量ブースト	OFF	\leftarrow	マイク/スピーカー音量を最大にし
41		マイク音量ブースト	OFF	\rightarrow	ても送話/受話音量が小さい場合 のみに「ON」
42	一般	プッシュ通知	OFF	\leftarrow	
43		常時着信	OFF	<i>—</i>	
44		起動時に実行	ON	Ţ	OFF の場合は、端末再起動後は 着信が不可となる 本アプリ Ver.1.19 より初期値を OFF から ON に変更
45		スリープ中のアプリ動作 維持	ON	Ļ	OFF の場合は着信不可となる 本アプリ Ver.1.19 より初期値を OFF から ON に変更
46		スリープ中の WiFi 動作 維持	OFF	ON	初期値の場合は着信不可となる
47		スリープ検出時の画面 点灯(有無)	ON	→	初期値から変更していないことを
48		スリープ検出時の画面 点灯(設定)	スリープ/サー バ登録時	← 	確認
49		WiFi 圏外時の画面点灯	OFF	\leftarrow	Wi-Fi 接続が遅い端末の場合のみ

付録 Α パラメータシート

		(方毎)			記中
50			20		
50		WIFI 圏外时の回回県内	30	~	
		(只り監視目隔)	41170 t > 1		
51			制限なし	\leftarrow	
		(点灯監視回数)			
52		特定動作中の	FULL	\leftarrow	PARTIAL の場合は着信不可とな
		アブリ動作維持方法			3
					本アプリ Ver.1.19 より初期値を
					PARTIA から FULL に変更
53		KeepAlive パケット送信	OFF	\leftarrow	
		間隔(有無)			
54		KeepAlive パケット送信	15	÷	
		間隔(タイマー値)			
55		携帯発信時/着信時の	内線電話の	←	通話時に携帯電話発信/着信があ
		動作	通話を保留		ると自動的に保留する
			する		ただし、当社確認済みシャープ製
					端末は通話継続となる
56		ネットワーク変化検知	OFF	←	通話中にタイマー値以内のネット
		タイマー(有無)			ワーク変化(一時的なネットワーク
57		ネットワーク変化検知	5 秒	→	切断等)でも通話状態を維持させ
		タイマー(タイマー値)	- 12		たい場合のみ設定
58		ネットワーク変化検知	OFF	→	
		タイマー(非通話用)			待機状態中にタイマー値以内の
					ネットワーク変化(一時的なネット
59		ネットワーク変化検知	5 秒	→	ワーク切断等)でも待機状態を維
00		タイマー(非通話田)	0.12		持ちせたい場合のみ設定
		(タイマー値)			
60		接続状能変化のバイブ	ON	←	ネットワーク変化による利田不可/
00		通知 通知	ÖN		行り シック しての 一部 11 円 17 復旧をバイブ 振動で 通知
61		-	ON	<u> </u>	Wab 雲託幅を指定した提合け白動
01		元旧/旧旧腹座の休竹	ON		
					いっていていてなるか、丁町 CrON」 にオスニレけ可能
62		ロダイヤルの保ち			こう るし こで 当 民
62					
03		ブッノロートサーハ URL			
64	Web 電話	Web 電話帳	使用しない	\leftarrow	Web 電話帳を使用する場合は、
	恨設定				4.19 早を参照

② モバイルデータ通信接続環境利用時の詳細設定

モバイルデータ通信接続利用時は「プッシュ通知」で使用してください。

(注意) SC110 をビジネスホンで使用する場合は、No. 26「DTMF の種類」は「RFC2833」に変更が必要です。

	<u>表 付録 A−2 モバイルデータ通信接続利用時の詳細設定</u>						
No.	カテゴリー	設定項目	初期値	推奨値	補足説明		
1	アカウント	ユーザ ID	空白	自内線番号			
2		表示名	空白	Ļ			
3		認証 ID	空白	自内線番号			
4		パスワード	空白	パスワード	PBX のレジスターパスワード		
5		ドメイン	空白	IP アドレス	PBX の IP アドレス		
6		プロキシ	空白	IP アドレス:	スマートフォン内線アダプタの IP ア		
				ポート番号	ドレスと通信ポートを設定		
7		レジストラ	空白	~			
8		レジスター間隔	3600	→			
9		タイマー間隔	300	<i>←</i>			
10		外線番号プレフィックス	OFF	~	外線発信用のプレフィックスを発信		
		(有無)			電話番号に自動付与させる場合		
11		外線番号プレフィックス	空白	~	のみ設定		
		(番号)					
12		外線識別番号	選択なし	→			
13		クリック To コールプレ	OFF	\leftarrow			
		フィックス(有無)					
14		クリック To コールプレ	空白	\leftarrow			
		フィックス(番号)					
15		クリック To コールプレ	選択なし	←			
		フィックス付与番号					
16	ネットワー	接続許可アクセス	空白	~			
	ク	ポイントリスト(SSID)					
17		アプリ動作	WiFi がある	WiFi 以外が	モバイルデータ通信接続利用時		
		ネットワーク条件	とき	あるとき	は、左記以外は動作保証なし		
18		SIM 回線使用継続機能	OFF	\leftarrow			
19		STUN サーバ(有無)	OFF	ON			
20		STUN サーバ	空白	IP アドレス	スマートフォン内線アダプタの IP ア		
					ドレス		
21		ネットワーク状態不安	OFF	~	本アプリ Ver.1.19 より追加		
		定時警告表示					
22		発信前レジスト機能	OFF	—			
23	SIP	SIP ポート	5060	~	サービス状態が赤色(PBX への接		
					続が不可状態)の場合は「15060」		
					または「5061」に変更		
					FCNT 社製端末は上記の変更が		
					必須		
24		Contact ヘッダ書き換え	OFF	\leftarrow	▲アブリ Ver.1.19 より初期値を ON		

付録 Α パラメータシート

					から OFF に変更
25	-			<u> </u>	
20	-	SIP 傻无刑仰(Q0S)有無	OFF		吁 前 御 通 信 に 対 し し 傻 元 前 御 9 る
26		SIP 優先制御(QoS)値	0	\leftarrow	場合のみ設定
27	メディア	コーデック	pcmu	Soeex/8000	モバイル通信状態が良好の場合
					は、「pcmu 「opus 」も選択可能
20	-		Turk and	Tuband /	
28		DIMF の裡類	Inband	Indand /	SULID をIP-PBX CIE用9 る場合
				RFC2833	は「Inband」、ヒジネスホンで使用
					する場合は「RFC2833」を選択が
					必要
					上記の選択でない場合は保留転
					半が不可となるというにののには、
	-	^	10 21154		るとうですの
29	-	シッダハッノア	40 ミリ秒	→	
30		会話継続優先	OFF	\leftarrow	
31		ビットレート(Speex)	8kbps	\leftarrow	
32		ビットレート(Opus)	16 kbps	÷	
22	-	AudioMonogor Modo		<u> </u>	エコーやお早 ノイブた改善する場
55		AudioWariager Woue		,	エコ に月泉ノイハを以合する物
	-		MAL		
34		Audio Source	VOICE_CO	←	(端末機種により、設定値は異な
			MMUNICAT		る)
			ION		
35		Audio Stream	VOICE CAL	<i>←</i>	
00					
	-				
36	-	首戶懷先制御(QoS)有無	OFF		音声ハケットに対して優先制御り
37	-	音声優先制御(QoS)值	0	→	る場合のみ設定
38		通話開始時スピーカー	OFF	\leftarrow	通話開始時にスピーカー出力する
		動作			場合のみ「ON」
39	-	会議通話開始時マイク	OFF	<i>←</i>	会議通話開始時にミュートが必要
			011		
- 10	-		0.55		
40	-	人ヒーカー音量ノースト	OFF	→	マイク/人ヒーカー音量を最大にし
41		マイク音量ブースト	OFF	\leftarrow	ても送話/受話音量が小さい場合
					のみに「ON」
42	一般	プッシュ通知	OFF	ON	初期値の場合はプッシュ通知が不
					可となる
13	-		OFF	ON	初期値の提会は美信不可となる
40	-	中町1110			
44		起期時に美行	ON	\leftarrow	
					看信が不可となる
					本アプリ Ver.1.19 より初期値を
					OFF から ON に変更
45		スリープ中のアプリ動作	ON	<i>←</i>	OFF の場合は差信不可となる
					大アプリ Ver 1 10 トリ知明値た
		ጥ ር 1 ፓ			
	4				UFF から UN I〜変史
46		スリーフ中の WiFi 動作	OFF	\leftarrow	
		維持			
47		スリープ検出時の画面	ON	←	
		点灯(有無)			初期値から変更していないことを
10	1	スリープ徐山時の両面	711_7°/#_	<u> </u>	確認
40		ハワーノ液山时の回阻	<u>^y=//y=</u>	—	

付録 Α パラメータシート

	ל録 A	パラメータシー	- ト		
		占 <u>灯(設定)</u>	バ啓録時		
49		WiFi 圏外時の画面点灯 (有無)	OFF	←	
50		WiFi 圏外時の画面点灯 (点灯監視間隔)	30	Ţ	
51		WiFi 圏外時の画面点灯 (点灯監視回数)	制限なし	←	
52		特定動作中の アプリ動作維持方法	FULL	Ţ	PARTIAL の場合は着信不可となる る 本アプリ Ver.1.19 より初期値を PARTIA から FULL に変更
53		KeepAlive パケット送信 間隔(有無)	OFF	ON	初期値の場合は着信不可となる
54		KeepAlive パケット送信 間隔(タイマー値)	15	÷	
55		携帯発信時/着信時の 動作	内線電話の 通話を保留 する	Ţ	通話時に携帯電話発信/着信があ ると自動的に保留する ただし、当社確認済みシャープ製 端末は通話継続となる
56		ネットワーク変化検知 タイマー(有無)	OFF	→	モバイルデータ通信利用時は、本
57		ネットワーク変化検知 タイマー(タイマー値)	5 秒	→	設定は無効
58		ネットワーク変化検知 タイマー(非通話用) (有無)	OFF	←	モバイルデータ通信利用時は、本
59		ネットワーク変化検知 タイマー(非通話用) (タイマー値)	5 秒	—	設定は無効
60		接続状態変化のバイブ 通知	ON	↓	
61		発信/着信履歴の保存	ON	<i>←</i>	Web 電話帳を指定した場合は自動 的に「OFF」となるが、手動で「ON」 にすることは可能
62		リダイヤルの保存	ON	\leftarrow	
63		アップロードサーバ URL	空白	\leftarrow	
64	Web 電話 帳設定	Web 電話帳	使用しない	←	Web 電話帳を使用する場合は、 4.19 章を参照

本章では SC110 で使用している OSS(オープンソース・ソフトウェア)について説明します。

■ BSD 3-Clause ""New"" or ""Revised"" License

■ Speex ver 1.2.0 ■ opus codec ver 1.3.1 ■ pjproject ver 2.13.1

The BSD 3-Clause License

The following is a BSD 3-Clause ("BSD New" or "BSD Simplified") license template. To generate your own license, change the values of OWNER, ORGANIZATION and YEAR from their original values as given here, and substitute your own.

Note: You may omit clause 3 and still be OSD-conformant.

Despite its colloquial name "BSD New", this is not the newest version of the BSD license; it was followed by the even newer BSD-2-Clause version, sometimes known as the "Simplified BSD License". On January 9th, 2008 the OSI Board approved BSD-2-Clause, which is used by FreeBSD and others. It omits the final "no-endorsement" clause and is thus roughly equivalent to the MIT License.

Historical Background: The original license used on BSD Unix had four clauses. The advertising clause (the third of four clauses) required you to acknowledge use of U.C. Berkeley code in your advertising of any product using that code. It was officially rescinded by the Director of the Office of Technology Licensing of the University of California on July 22nd, 1999. He states that clause 3 is "hereby deleted in its entirety." The four clause license has not been approved by OSI. The license below does not contain the advertising clause.

This prelude is not part of the license.

<0WNER> = Regents of the University of California <0RGANIZATION> = University of California, Berkeley <YEAR> = 1998

In the original BSD license, both occurrences of the phrase "COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS" in the disclaimer read "REGENTS AND CONTRIBUTORS".

Here is the license template:

Copyright (c) <YEAR>, <OWNER> All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted

provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the <ORGANIZATION> nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

■ GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2

対象となるソフトウェアモジュールは、ご要望に応じ納品後3年以内に限り媒体提供いたします。 提供を希望される場合は、販売店までお問い合わせください。なお、媒体提供の際に別途実費を申し受ける場合がありま す。

■ pjproject ver 2.9

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable
 source code, which must be distributed under the terms of Sections
 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and
all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims: this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among

countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program

`Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

■ GNU Lesser General Public License Version 2.1

対象となるソフトウェアモジュールは、ご要望に応じ納品後3年以内に限り媒体提供いたします。 提供を希望される場合は、販売店までお問い合わせください。なお、媒体提供の際に別途実費を申し受ける場合がありま す。

■pjproject ver 2.9

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has

a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a

medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by

this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license

restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues),

conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by

the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

■ The License by "Jutta Degener and Carsten Bormann, Technische Universitaet Berlin""

■pjproject ver 2.9

Copyright 1992, 1993, 1994 by Jutta Degener and Carsten Bormann, Technische Universitaet Berlin

Any use of this software is permitted provided that this notice is not removed and that neither the authors nor the Technische Universitaet Berlin are deemed to have made any representations as to the suitability of this software for any purpose nor are held responsible for any defects of this software. THERE IS ABSOLUTELY NO WARRANTY FOR THIS SOFTWARE.

As a matter of courtesy, the authors request to be informed about uses this software has found, about bugs in this software, and about any improvements that may be of general interest.

Berlin, 28.11.1994 Jutta Degener Carsten Bormann

000

Since the original terms of 15 years ago maybe do not make our intentions completely clear given today's refined usage of the legal terms, we append this additional permission:

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that this notice is not removed and that neither

the authors nor the Technische Universitaet Berlin are deemed to have made any representations as to the suitability of this software for any purpose nor are held responsible for any defects of this software. THERE IS ABSOLUTELY NO WARRANTY FOR THIS SOFTWARE.

Berkeley/Bremen, 05.04.2009 Jutta Degener Carsten Bormann

Open MPI License

corresponding files.

■pjproject ver 2.9

Open MPI is distributed under the "New BSD license"[http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php], listed below.

Most files in this release are marked with the copyrights of the organizations who have edited them. The copyrights below are in no particular order and generally reflect members of the Open MPI core team who have contributed code to this release. The copyrights for

code used under license from other parties are included in the

Copyright	(c)	2004-2010 The Trustees of Indiana University and Indiana
		Corporation. All rights reserved.
Copyright	(c)	2004-2010 The University of Tennessee and The University
		of Tennessee Research Foundation. All rights
		reserved.
Copyright	(c)	2004-2010 High Performance Computing Center Stuttgart,
		University of Stuttgart. All rights reserved.
Copyright	(c)	2004-2008 The Regents of the University of California.
		All rights reserved.
Copyright	(c)	2006-2010 Los Alamos National Security, LLC. All rights
		reserved.
Copyright	(c)	2006-2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
Copyright	(c)	2006-2010 Voltaire, Inc. All rights reserved.
Copyright	(c)	2006-2011 Sandia National Laboratories. All rights reserved
Copyright	(c)	2006-2010 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
		Use is subject to license terms.
Copyright	(c)	2006-2010 The University of Houston. All rights reserved.
Copyright	(c)	2006-2009 Myricom, Inc. All rights reserved.
Copyright	(c)	2007-2008 UT-Battelle, LLC. All rights reserved.
Copyright	(c)	2007-2010 IBM Corporation. All rights reserved.
Copyright	(c)	1998-2005 Forschungszentrum Juelich, Juelich Supercomputing
		Centre, Federal Republic of Germany
Copyright	(c)	2005-2008 ZIH, TU Dresden, Federal Republic of Germany
Copyright	(c)	2007 Evergrid, Inc. All rights reserved.
Copyright	(c)	2008 Chelsio, Inc. All rights reserved.
Copyright	(c)	2008-2009 Institut National de Recherche en
		Informatique. All rights reserved.
Copyright	(c)	2007 Lawrence Livermore National Security, LLC.
		All rights reserved.
Copyright	(c)	2007-2009 Mellanox Technologies. All rights reserved.
Copyright	(c)	2006-2010 QLogic Corporation. All rights reserved.
Copyright	(c)	2008-2010 Oak Ridge National Labs. All rights reserved.

Copyright (c) 2006-2010 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Copyright (c) 2009 Bull SAS. All rights reserved. Copyright (c) 2010 ARM ltd. All rights reserved. Copyright (c) 2010-2011 Alex Brick <bricka@ccs.neu.edu>. All rights reserved. Copyright (c) 2013-2014 Intel, Inc. All rights reserved. Copyright (c) 2011-2014 NVIDIA Corporation. All rights reserved.

\$COPYRIGHT\$

Additional copyrights may follow

\$HEADER\$

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer listed in this license in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

The copyright holders provide no reassurances that the source code provided does not infringe any patent, copyright, or any other intellectual property rights of third parties. The copyright holders disclaim any liability to any recipient for claims brought against recipient by any third party for infringement of that parties intellectual property rights.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES: LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS: OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Microsoft Public License

対象となるソフトウェアモジュールは、ご要望に応じ納品後3年以内に限り媒体提供いたします。 提供を希望される場合は、販売店までお問い合わせください。なお、媒体提供の際に別途実費を申し受ける場合がありま す。

■pjproject ver 2.9

This license governs use of the accompanying software. If you use the software, you accept this license. If you do not accept the license, do not use the software.

1. Definitions

The terms "reproduce," "reproduction," "derivative works," and "distribution" have the same meaning here as under U.S. copyright law.

A "contribution" is the original software, or any additions or changes to the software.

A "contributor" is any person that distributes its contribution under this license.

"Licensed patents" are a contributor's patent claims that read directly on its contribution.

2. Grant of Rights

(A) Copyright Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce its contribution, prepare derivative works of its contribution, and distribute its contribution or any derivative works that you create.

(B) Patent Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free license under its licensed patents to make, have made, use, sell, offer for sale, import, and/or otherwise dispose of its contribution in the software or derivative works of the contribution in the software.

3. Conditions and Limitations

(A) No Trademark License-This license does not grant you rights to use any contributors' name, logo, or trademarks.

(B) If you bring a patent claim against any contributor over patents that you claim are infringed by the software, your patent license from such contributor to the software ends automatically.

(C) If you distribute any portion of the software, you must retain all copyright, patent, trademark, and attribution notices that are present in the software.

(D) If you distribute any portion of the software in source code form, you may do so only under this license by including a complete copy of this license with your distribution. If you distribute any portion of the software in compiled or object code form, you may only do so under a license that complies with this license.

(E) The software is licensed "as-is." You bear the risk of using it. The contributors give no express warranties, guarantees or conditions. You may have additional consumer rights under your local laws which this license cannot change. To the extent permitted under your local laws, the contributors exclude the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

Microsoft Limited Public License

対象となるソフトウェアモジュールは、ご要望に応じ納品後3年以内に限り媒体提供いたします。 提供を希望される場合は、販売店までお問い合わせください。なお、媒体提供の際に別途実費を申し受ける場合がありま す。

■pjproject ver 2.9

Microsoft Limited Public License

This license governs use of code marked as "sample" or "example" available on this web site without a license agreement, as provided under the section above titled "NOTICE SPECIFIC TO SOFTWARE AVAILABLE ON THIS WEB SITE." If you use such code (the "software"), you accept this license. If you do not accept the license, do not use the software.

1. Definitions

The terms "reproduce," "reproduction," "derivative works," and "distribution" have the same meaning here as under U.S. copyright law.

A "contribution" is the original software, or any additions or changes to the software.

A "contributor" is any person that distributes its contribution under this license.

"Licensed patents" are a contributor's patent claims that read directly on its contribution.

2. Grant of Rights

(A) Copyright Grant - Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce its contribution, prepare derivative works of its contribution, and distribute its contribution or any derivative works that you create.

(B) Patent Grant - Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free license under its licensed patents to make, have made, use, sell, offer for sale, import, and/or otherwise dispose of its contribution in the software or derivative works of the contribution in the software.

3. Conditions and Limitations

(A) No Trademark License-This license does not grant you rights to use any contributors' name, logo, or trademarks.

(B) If you bring a patent claim against any contributor over patents that you claim are infringed by the software, your patent license from such contributor to the software ends automatically.

(C) If you distribute any portion of the software, you must retain all copyright, patent, trademark, and attribution notices that are present in the software.

(D) If you distribute any portion of the software in source code form, you may do so only under this license by including a complete copy of this license with your distribution. If you distribute any portion of the software in compiled or object code form, you may only do so under a license that complies with this license.

(E) The software is licensed "as-is." You bear the risk of using it. The contributors give no express warranties, guarantees or conditions. You may have additional consumer rights under your local laws which this license cannot change. To the extent permitted under your local laws, the contributors exclude the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

(F) Platform Limitation - The licenses granted in sections 2(A) and 2(B) extend only to the software or derivative works that you create that run on a Microsoft Windows operating system product.

■ Base64 - a simple base64 encoder and decoder License

■pjproject ver 2.9

//* Base64 - a simple base64 encoder and decoder.
//*
//* Copyright (c) 1999, Bob Withers - bwit@pobox.com
//*
//* This code may be freely used for any purpose, either personal
//* or commercial, provided the authors copyright notice remains
//* intact.

■ The MIT License

■ pjproject ver 2.9

The MIT License (MIT)

Copyright (c) <year> <copyright holders>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

■ "The License by ""Mark Olesen"" included in WebRTC"

■pjproject ver 2.9

/*

* Copyright(c)1995,97 Mark Olesen <olesen@me.QueensU.CA> * Queen's Univ at Kingston (Canada) * * Permission to use, copy, modify, and distribute this software for * any purpose without fee is hereby granted, provided that this * entire notice is included in all copies of any software which is * or includes a copy or modification of this software and in all * copies of the supporting documentation for such software. * * THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR * IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER THE AUTHOR NOR QUEEN'S * UNIVERSITY AT KINGSTON MAKES ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY * KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS * FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. * * All of which is to say that you can do what you like with this * source code provided you don't try to sell it as your own and you * include an unaltered copy of this message (including the * copyright). * * It is also implicitly understood that bug fixes and improvements * should make their way back to the general Internet community so * that everyone benefits.

*/

Copyright and Licensing Information for ACE(TM), TAO(TM), CIAO(TM), and

CoSMIC(TM)(version 2007)

■pjproject ver 2.9

Copyright and Licensing Information for ACE(TM), TAO(TM), CIAO(TM), and CoSMIC(TM)

ACE (TM), TAO (TM), CIAO (TM), and CoSMIC (TM) (henceforth referred to as "DOC software") are copyrighted by Douglas C. Schmidt and his research group at Washington University, University of California, Irvine, and Vanderbilt University, Copyright (c) 1993-2007, all rights reserved. Since DOC software is open-source, freely available software, you are free to use, modify, copy, and distribute--perpetually and irrevocably--the DOC software source code and object code produced from the source, as well as copy and distribute modified versions of this software. You must, however, include this copyright statement along with any code built using DOC software that you release. No copyright statement needs to be provided if you just ship binary executables of your software products.

You can use DOC software in commercial and/or binary software releases and are under no obligation to redistribute any of your source code that is built using DOC software. Note, however, that you may not do anything to the DOC software code, such as copyrighting it yourself or claiming authorship of the DOC software code, that will prevent DOC software from being distributed freely using an open-source development model. You needn't inform anyone that you're using DOC software in your software, though we encourage you to let us know so we can promote your project in the DOC software success stories.

The ACE, TAO, CIAO, and CoSMIC web sites are maintained by the DOC Group at the Institute for Software Integrated Systems (ISIS) and the Center for Distributed Object Computing of Washington University, St. Louis for the development of open-source software as part of the open-source software community. Submissions are provided by the submitter ``as is' with no warranties whatsoever, including any warranty of merchantability, noninfringement of third party intellectual property, or fitness for any particular purpose. In no event shall the submitter be liable for any direct, indirect, special, exemplary, punitive, or consequential damages, including without limitation, lost profits, even if advised of the possibility of such damages. Likewise, DOC software is provided as is with no warranties of any kind, including the warranties of design, merchantability, and fitness for a particular purpose, noninfringement, or arising from a course of dealing, usage or trade practice. Washington University, UC Irvine, Vanderbilt University, their employees, and students shall have no liability with respect to the infringement of copyrights, trade secrets or any patents by DOC software or any p t thereof. Moreover, in no event will Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University, their employees, or students be liable for any lost revenue or profits or other special, indirect and consequential damages.

DOC software is provided with no support and without any obligation on the part of Washington University, UC Irvine, Vanderbilt University, their employees, or students to assist in its use, correction, modification, or enhancement. A number of companies around the world provide commercial support for DOC software, however.

DOC software is Y2K-compliant, as long as the underlying OS platform is Y2K-compliant. Likewise, DOC

software is compliant with the new US daylight savings rule passed by Congress as "The Energy Policy Act of 2005," which established new daylight savings times (DST) rules for the United States that expand DST as of March 2007. Since DOC software obtains time/date and calendaring information from operating systems users will not be affected by the new DST rules as long as they upgrade their operating systems accordingly.

The names ACE(TM), TAO(TM), CIAO(TM), CoSMIC(TM), Washington University, UC Irvine, and Vanderbilt University, may not be used to endorse or promote products or services derived from this source without express written permission from Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University. Further, products or services derived from this source may not be called ACE(TM), TAO(TM), CIAO(TM), or CoSMIC(TM) nor may the name Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University appear in their names, without express written permission from Washington University, UC Irvine, and Vanderbilt University.