# 『 SmartWave スマートウェーブ 』
# IP無線システムのご提案

2015年7月15日現在

東亜株式会社

東亜株式会社　三重県松阪市丹生寺町8-1　電話 0598-63-0008 (c) Toa Co., Ltd.

# はじめに

『SmartWave（スマート ウェーブ）』は、
NTTドコモの3G／LTEネットワークとパナソニックが
運営するクラウド（サーバー）を利用し、優れた音質の
日本全国で一斉通信ができるIP無線システムです。

**「今の無線機のエリアや維持費、不満がある」**
**「利用料金が高い」「免許の管理が面倒」**
**「GPSを使った車や人の位置管理を導入したい」・・・など**

お客様が抱える課題を、『SmartWave』の広い
エリア、豊富な周辺機器ソリューション、高い通信
品質で解決いたします。

# 商品の特長

# SmartWave の特長

SmartWave

全国エリアをクリアな音質で通信

豊富な周辺機器のラインナップ

GPSデータ通信料は無料

複数ユーザコード着信機能あり

SmartWave
オリジナル機能

らくらく 迅速 エアダウンロード

SmartWave
オリジナル機能

# 日本全国が通信エリアのIP無線機

**ワンプッシュで、**
**全国一斉通話※**

**NTTドコモの**
**3G/LTEネットワーク※**
**を使用**

**全国エリアで安定した**
**広域通信を実現します**

※携帯機は3Gのみの対応となります
★2015年7月現在のLTE（Xi）および3G（FOMA)の対応エリアは、NTTドコモHP（下記URL）よりご確認ください★
NTTドコモ　エリア確認ページ：https://www.nttdocomo.co.jp/support/area/

# 音切れの無いクリアな音質

SmartWave

**業界初**
**LTE網利用**

業務用無線で培った技術で **一斉・同報通信時の遅延、バラつきを極小化。** レスポンスの良い通信を実現しました。

マイクプレスで
**すぐつながる※**

グループ全員に
**遅延なく伝わる※**

音切れのない
**クリアな音質※**

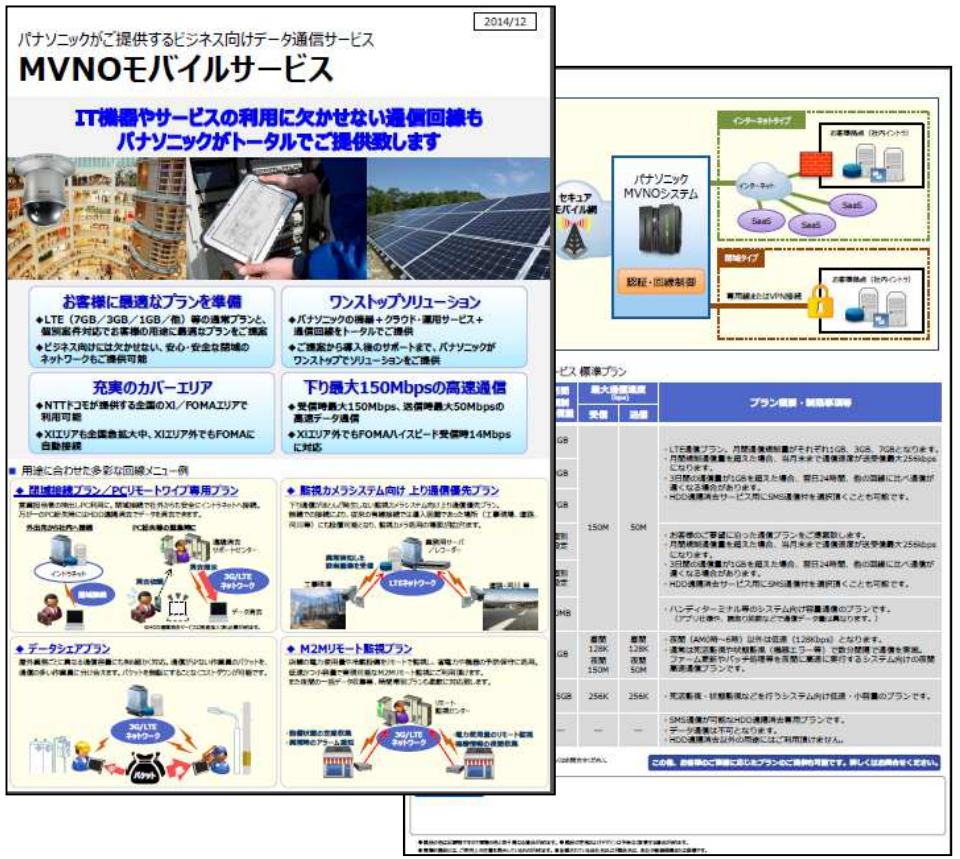
※　ベストエフォート方式によるご提供となりますので、通信環境やネットワークの混雑状況により影響を受けることがあります。

# “業務用無線”としての優れた通信品質

## サーバーは障害等にも柔軟に対応できるクラウドを利用します

安心のためサーバーを

**二重化※**




**サーバーはパナソニック（株）AVCネットワークス社が運営するMVNO閉域クラウドネットワーク上に構築、運営いたします**

※稼働サーバーが故障した場合、待機サーバーが自動起動しバックアップします
　また、ファイアウォール、モバイル網 との接続も二重化しております
※弊社とパナソニック間は24時間365日の障害対応ネットワークを結び、サーバー障害時に迅速な対応化を図ります
※回線が接続できない場合、NTTドコモ網の不具合も想定されるため、NTTドコモ網の状況をご確認頂くことを
　推奨いたします

現在、MCA無線機をお使いの場合

# MCA無線の周辺機器が使えます

SmartWave

車載機　SV-1000

## MCA無線をお使いの場合

**●各種マイク**
**●各種指令卓**
**●各種周辺機器**
がそのまま使えるので、
**ローコストで導入**できます

＋

MCA無線の**使い慣れた機能や操作性のまま**エリアが全国に拡がります

## MCA指令局設備

スタンドマイク

指令ターミナル

2ndフェーズにて対応

eターミナル

3WAY電源装置

ポータブルキット

## その他MCA用指令局設備※

2ndフェーズにて対応

電話接続装置（単信用）

2ndフェーズにて対応

スプロテグMII

2ndフェーズにて対応

i-GPS MkIVs改

2ndフェーズにて対応

・静止画伝s脳
・ファイル転送
・テレメータ
・同報（コミュニティ）
など

その他アプリケーション

※シリアル接続されている機器向けにIFを公開させていただきます

## MCA移動局設備

SPマイク

ハイパーSPマイク

テンキーSPマイク

eマイク

GPSマイク

現在、MCA無線機をお使いの場合

# MCA無線の周辺機器が使えます

現在、MCA無線でお使いの

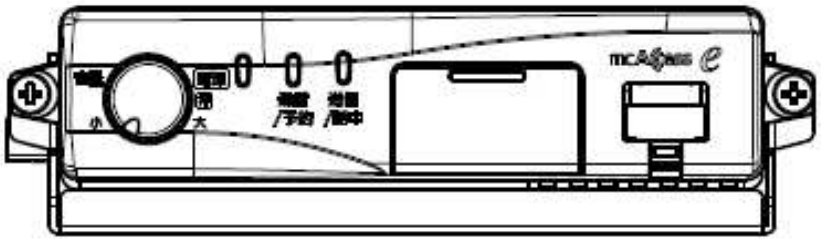
**●取付金具**

**●電源ケーブル※**

※安全の為、電源ケーブルのヒューズは3Aのものに交換して下さい

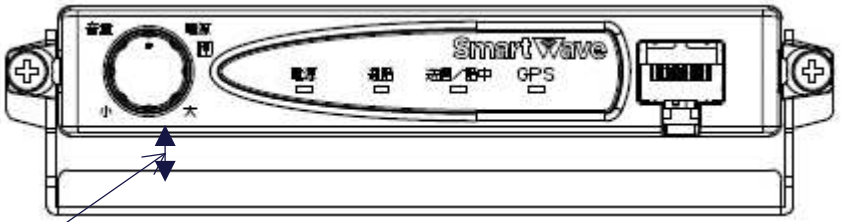
はそのままご流用いただけます

MCA車載機　EF-6195BX
FM-857F02



MCA用取付金具

SmartWave車載機　SV-1000




MCA用取付金具

端末高さの差異で若干の隙間ができます

**MCA用の3WAY電源装置（TDF-101Ⅲ）を**

**はじめ、既存のAC電源やポータブルキットを**

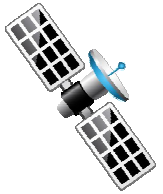
**ご使用できます**

※安全の為、電源ケーブルのヒューズは3Aのものに交換して下さい

# GPSデータ通信料は無料です

SmartWave

## 定額料金制※



**音声**も**GPSデータ通信**も
月々の**定額利用料金**にて
ご利用できます

- ●１通話あたりの通信時間＝５分
- ●**数秒単位**で位置データ取得可能
- ●月間通信時間の**制限は基本的にありません**

※　GPSデータ通信は、弊社が提供するIPステーションなどのGPSアプリケーションの使用を想定しています
※　月間のパケット使用量が37MBを超過した場合、通信速度制限がかかる場合があります（運用に支障が出ないよう考慮します）
※　将来的に画像等の大容量データ通信を利用する場合は別途付加利用プランを設定する可能性があります

# 費用について

## ■新規開設費用

（消費税別）

| 項目 | 新規開設費用 |
|---|---|
| 新規開設費用 | 3,000円／回線 |

## ■月額利用料（音声利用・GPSデータ利用でも安心の定額制）

| 項目 | 月額利用料（税別） |
|---|---|
| 月額利用料 | 1,800円／回線 |
| ご契約拘束期間 | 利用開始月より最低24ヶ月 |

◆別途、以下の月額費用が必要です
　・ユニバーサルサービス料　：　2円／月（消費税別）
　・機器、取付工事費用については販売代理店よりお見積りいたします
◆月間のパケット使用量が37MBを超過した場合、通信速度制限がかかる場合があります（運用に支障が出ないよう考慮します）
◆ご利用に関する詳細につきましては利用約款（2015年7月ご案内予定）をご確認ください

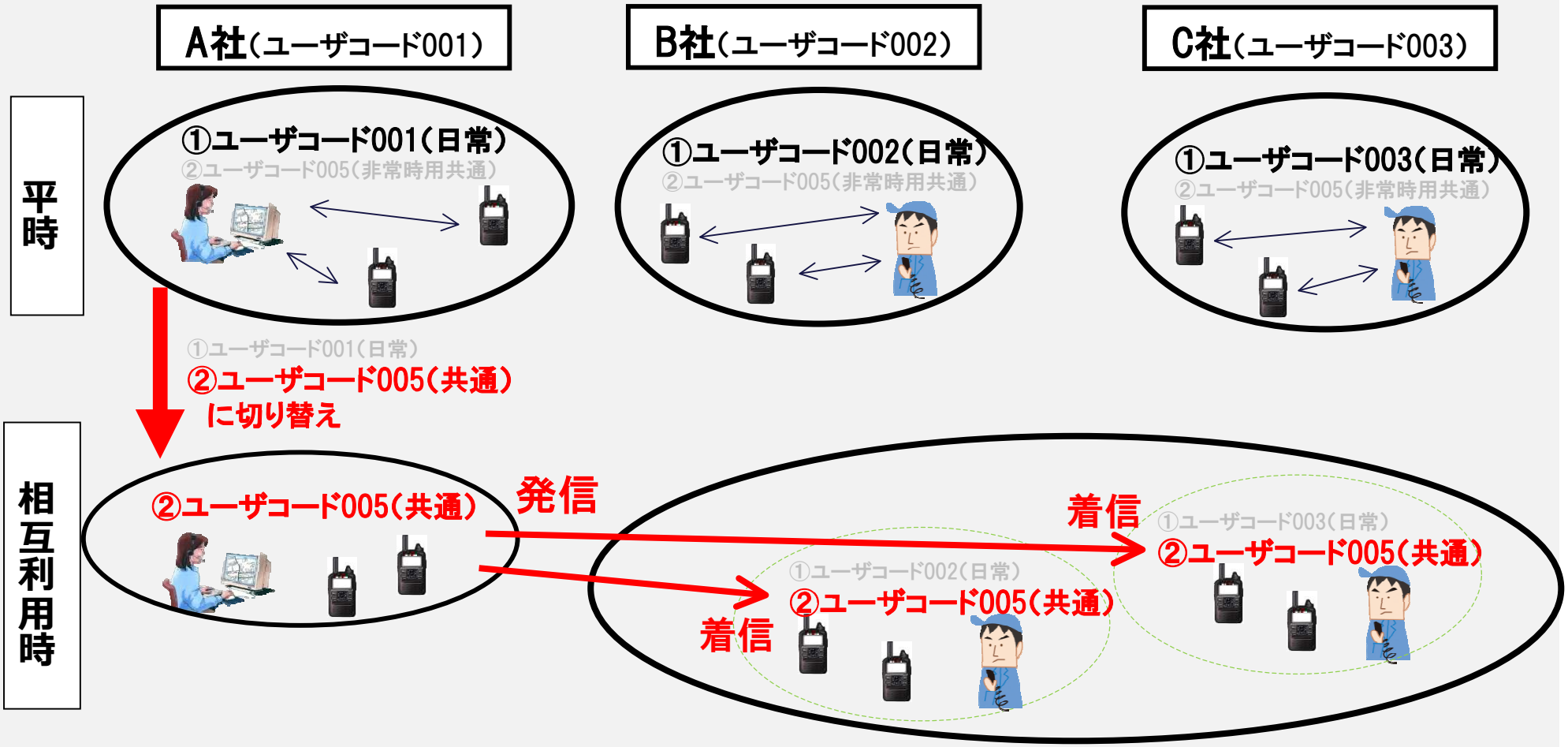
＊ご契約拘束期間について

| ご契約拘束期間 | | | 通常期間 |
|---|---|---|---|
| 1ヵ月目（加入月） | ～ | 24ヶ月目 | 25ヶ月目～ |
| 解約違約金が発生 | 1,800円/台（税別）×残月数 | | 解約違約金なし |

# 複数ユーザコード着信機能

SmartWave
オリジナル機能

SmartWave



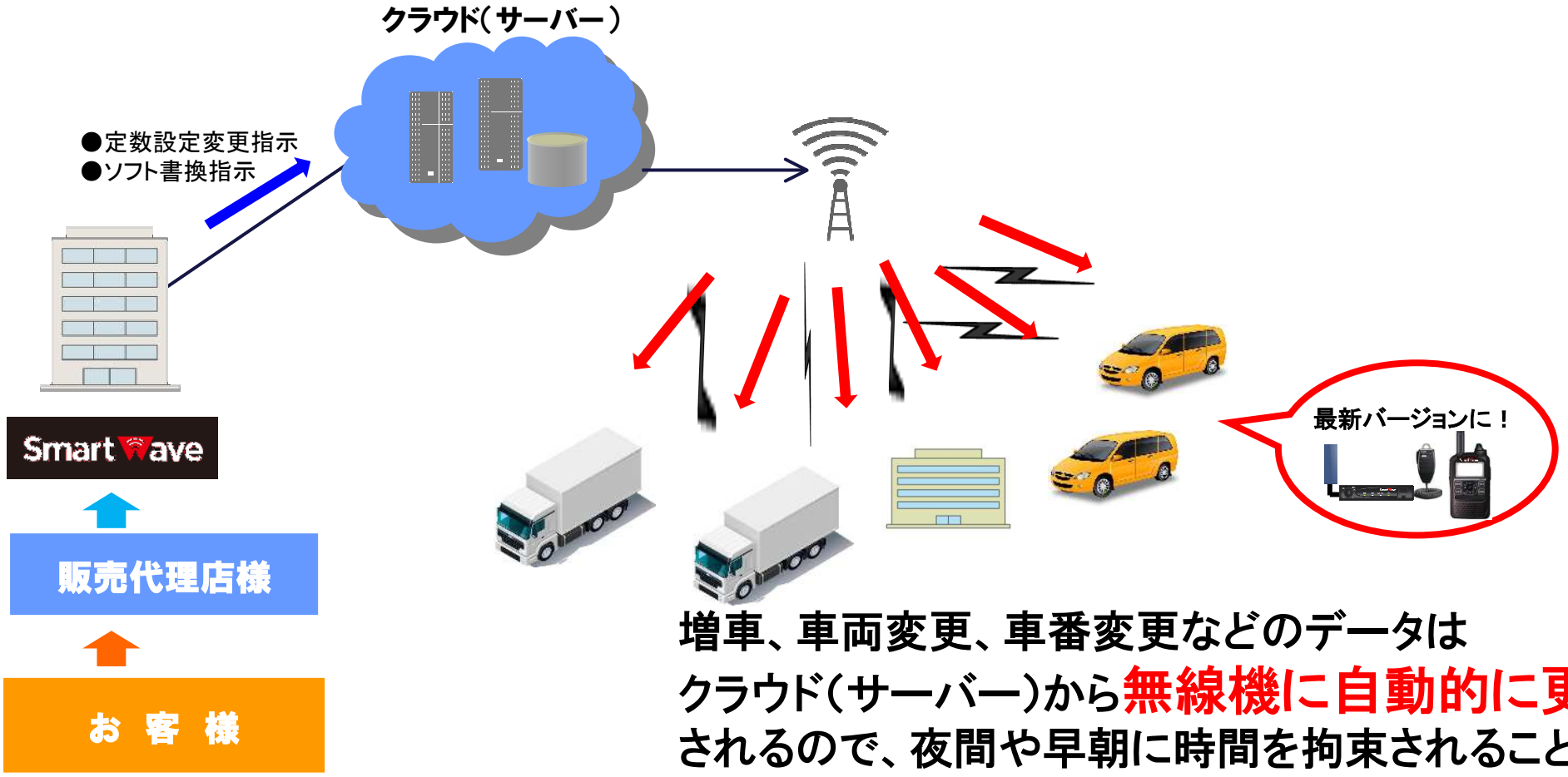

1台の端末に最大24個のユーザーコードを実装でき、2つのユーザーコードからの着信を常に待ち受けできます
上図のように、たとえば2番目に３社共通番号を振っておくことで、イザと言うときに相互で通信が可能です

# らくらく迅速エアダウンロード

SmartWave オリジナル機能

## ◎最新ソフトを無線で配信

無線機のソフトは更新の都度、無線機に自動配信されるので
**常に最新バージョン**のものをお使いいただけます。




**増車、車両変更、車番変更などのデータは
クラウド(サーバー)から無線機に自動的に更新
されるので、夜間や早朝に時間を拘束されることが
ありません**

# 商品ラインナップ

# スケジュール

| | 2015年 | | | | | | | | | | | 2016年 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 8 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
| サービス提供 | | | | | | 8/3 IP無線サービス提供 | | | | | | | | |
| 端末・ソフト | | | | | | 8/3 車載機発売開始 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10/1 携帯機発売開始 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1/6 フル機能Ver. バージョンアップ | | |
| | | | | | | 8/3 IPステーション発売開始 | | | | | | | | |

**１ｓｔフェーズ**
「一斉」「グループ」
「個別」の音声通信

**２ｎｄフェーズ**
・フル機能対応
・iGPSなどデータ伝送対応
・遠隔制御などI/F拡張

価格は税別

SmartWave車載機 SV-1000

3G/LTE通信ユニット SV-D01

# 2015年8月発売開始

- ●3G/LTE対応
- ●MCA用各種マイクを接続可能
- ●GPSモジュール内蔵※

※IPステーション等でGPSを利用する場合は別途GPSアンテナが必要です

| | |
|---|---|
| 本体サイズ | 幅140mm×高さ25mm×奥行150mm(突起部は除く) |
| 重量 | 約530g(本体のみ。マイク、ケーブル除く) |
| 使用電源 | DC+13.8 /+26.4V ±10% |
| 通信方式 | 3G/LTE |

| | |
|---|---|
| 本体サイズ | 幅36mm×高さ108mm×奥行12mm（USB接続部分収納時） |
| 形状 | USB |

# 端末概要 SmartWave 携帯機

SmartWave携帯機
SK-2000

## 2015年10月発売予定

- ●3G対応
- ●信頼の業務無線タイプ
- ●小型・軽量・ IP57 ※ 防水・防塵性能
- ●GPS内蔵
- ●豊富なオプション群

□ 標準的なオプション

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| アンテナ<br>SK-A01 | Li-ion<br>バッテリーパック<br>SK-P01 | 急速充電器<br>SK-P02 | 急速充電器用<br>ACアダプタ<br>SK-P03 | ﾍﾞﾙﾄｸﾘｯﾌﾟ<br>SK-T01 | ソフトケース<br>SK-T02 |
| 乾電池ケース<br>(単三アルカリ 3本)<br>SK-P06 | 6連急速充電器<br>(ACアダプタ付)<br>SK-P04 | 車載用ｼｶﾞﾗｲﾀｹｰﾌﾞﾙ<br>SK-P07 | ｽﾋﾟｰｶﾏｲｸ<br>SK-M01 | ﾈｸﾀｲﾋﾟﾝﾏｲｸ<br>SK-M02 | イヤホン<br>※ﾈｸﾀｲﾀｲﾋﾟﾝﾏｲｸ添付品補修部品 |

※防水特性：ジャック類のゴムキャップを装着していない場合はIPX4相当となります

| | |
|---|---|
| 本体サイズ | 幅58mm×高さ96mm×奥行30.5mm程度(バッテリ装着時) |
| 重量 | 約250g(アンテナ、バッテリ装着時) |
| 通信方式 | 3G |

★現在開発中のため、仕様・機能・デザイン等は変更となる場合があります（2015年7月現在）

# GPSを利用したアプリケーション

## IPステーション　　2015年8月発売開始

**機器構成**

| 商品名 | 備考 |
|---|---|
| IPステーション | 本ソフトウェア |
| 地図ソフト | 昭文社製スーパーマップル・デジタル11以降 |
| 3G/LTEワイヤレスルーター | SIMを装着して使用 |
| LANアダプタ | USB-LANの変換アダプタ（LANアダプタケーブル付属） |
| パソコン | Windows7、8.1、CPU2GHz以上、メモリ4GB以上、HDD500GB以上、DVD-ROMドライブ、<br>ディスプレイ1366＊768ドット以上　推奨 |
| IP指令局 | SmartWave車載機／3WAY電源装置／多機能マイク |
| LANケーブル | Cat5以上、ストレートまたはクロスケーブル |

# GPSを利用したアプリケーション

## ◆端末状態一覧画面

・個別番号　・受信日時　・開/閉局状態　・故障状態　・GPS状態
・マイクで設定した状態　・外部情報線状態※

※外部情報線は2ndフェーズにて対応

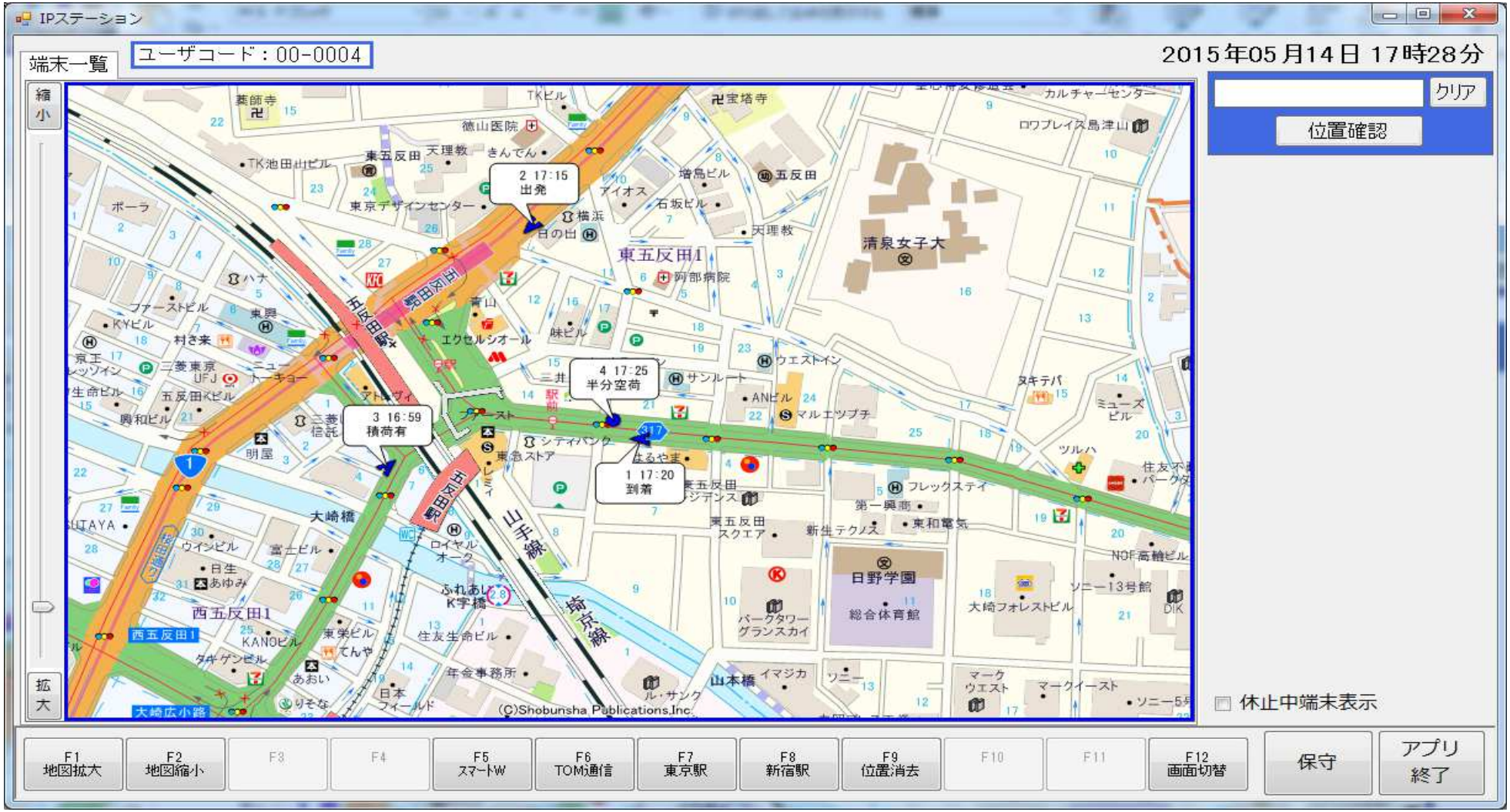
| 個別番号 | 受信時刻 | 局状態 | GPS状態 | MIC状態 | 外部 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5/14 17:20 | 開局 | 正常 | 到着 | 0 |
| 2 | 5/14 17:15 | 開局 | 正常 | 出発 | OF |
| 3 | 5/14 16:59 | 開局 | 正常 | 積荷有 | 0 |
| 4 | 5/14 17:25 | 開局 | 正常 | 半分空荷 | OF |
| 5 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 状態１３ | 0 |
| 6 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 積荷無 | OF |
| 7 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 休憩中 | 0 |
| 8 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | コース３ | OF |
| 9 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 終了 | 0 |
| 10 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 大至急 | OF |
| 11 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 状態２０ | 0 |
| 12 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 到着 | OF |
| 13 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 状態１１ | 0 |
| 14 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 状態１２ | OF |
| 15 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 状態１３ | 0 |
| 16 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 状態１４ | OF |
| 17 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | コース１ | 0 |
| 18 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | コース２ | OF |
| 19 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 留守 | 0 |
| 20 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | コース４ | OF |
| 21 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | コース５ | 0 |
| 22 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 状態２０ | OF |
| 23 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 到着 | 0 |
| 24 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 到着 | OF |
| 25 | 5/14 9:00 | 開局 | 正常 | 到着 | 0 |

| 個別番号 | 受信時刻 | 局状態 | GPS状態 | MIC状態 | 外部 |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 | | 閉局 | 未測位 | 到着 | OF |
| 27 | | 閉局 | 未測位 | 到着 | 0 |
| 28 | | 閉局 | 未測位 | 到着 | OF |
| 29 | | 閉局 | 未測位 | 到着 | OF |
| 30 | | 閉局 | 未測位 | 到着 | OF |
| 31 | | 閉局 | 未測位 | 到着 | OF |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| 41 | | | | | |
| 42 | | | | | |
| 43 | | | | | |
| 44 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 46 | | | | | |
| 47 | | | | | |
| 48 | | | | | |
| 49 | | | | | |
| 50 | | | | | |
| 51 | | | | | |

# GPSを利用したアプリケーション

## ◆地図表示画面

・全移動局位置を定期的に地図上に表示します※
・番号を入力することで個別に位置の確認ができます



# GPSを利用したアプリケーション

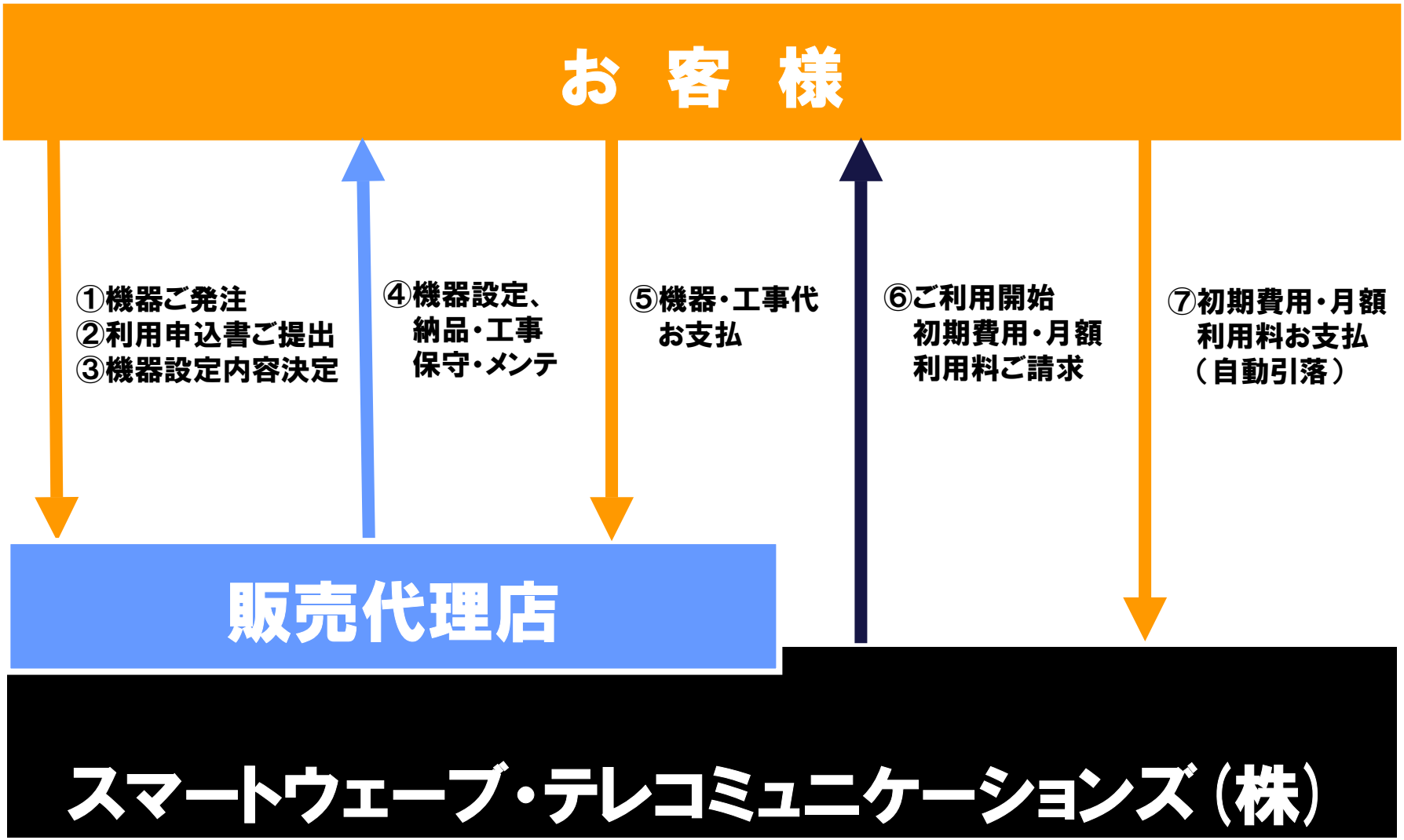
## 2ndフェーズ＜2016年1月＞　での追加機能（予定）

- ●緊急通知/緊急モニタ機能
- ●通信モニタ機能
- ●通信割り込み機能
- ●隣接通信機能
- ●指令局優先接続機能
- ●状態通知機能（車両が状態設定・変更したタイミングで通知）
- ●伝言メモ
- ●メッセージ伝送

＊各機能の詳細は別紙の「機能一覧」をご確認ください
＊2015年7月発売の「1stフェーズ」からのバージョンアップ方法等については現在検討中です

# ご利用の流れについて

# ご利用の流れ


お　客　様
①機器ご発注
②利用申込書ご提出
③機器設定内容決定
④機器設定、
納品・工事
保守・メンテ
⑤機器・工事代
お支払
⑥ご利用開始
初期費用・月額
利用料ご請求
⑦初期費用・月額
利用料お支払
（自動引落）
販売代理店
スマートウェーブ・テレコミュニケーションズ（株）

# ご利用申込時に必要な書類

SmartWave

## SmartWaveにお送りいただくもの

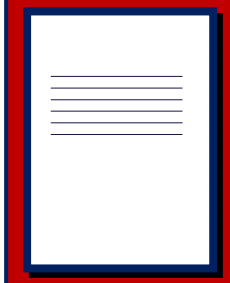
販売代理店

↑

お客様

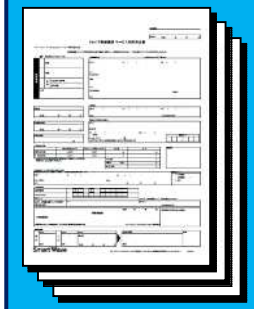
### 機器関連

**機器注文書**



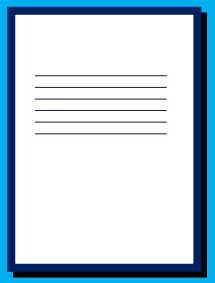
### 利用申込(契約)関連

**利用申込書**



・新規申込
・追加申込
・休止申込
・休止再開申込
・解約申込

**口座振替依頼書**



### 設定情報

**パラメータファイル**
**（当面無償）**

＋

### オプションサービスのお申込み

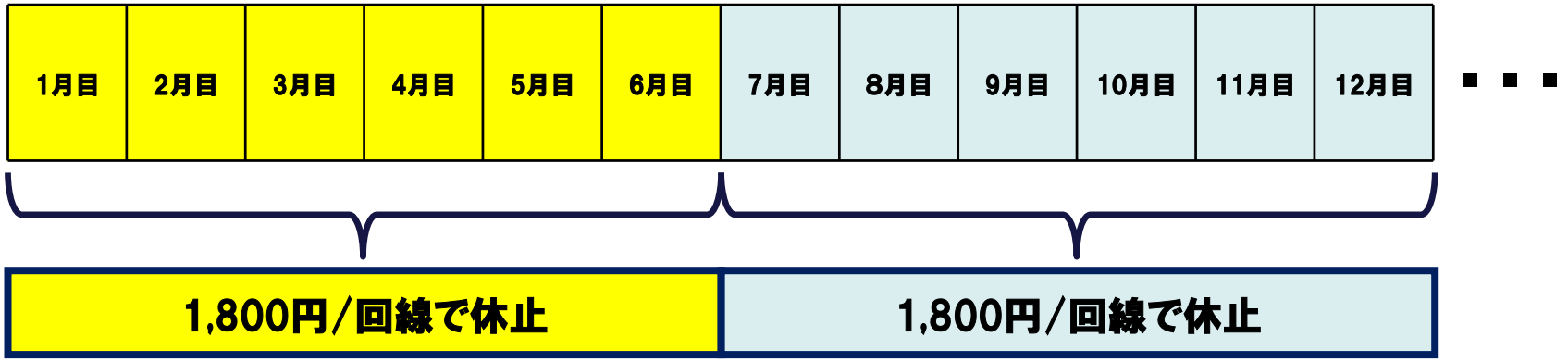
**割賦申込書など**

# 休止制度『休止パック』について

（消費税別）

## 1．休止期間は6ヶ月間を1単位といたします
## 2．1ヶ月分の月額利用料（1,800円／回線）で6ヶ月間の『休止』が可能です
## 3．1単位途中での利用再開があった場合、差額の部分返金はできません

・たとえば1年間休止する場合、「休止パック」2回分（1,800円×2＝3,600円、つまり2ヶ月分の月額利用料）で休止することが可能です
・別途、ユニバーサルサービス料2円/回線がかかります

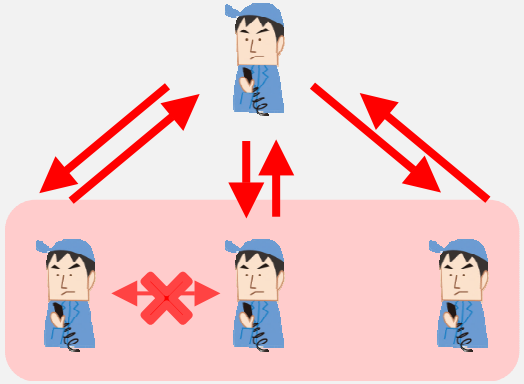



**一時休止のお申し込み・解除について**

- 所定の「休止届」を弊社に提出いただきます
- 休止の解除は、「利用再開届」を当社に提出いただきます
- 休止の開始日および利用再開の日は「休止届」または「利用再開届」に記載された日とします。ただし、当社がその届を受理した日がこれより遅い場合には、当社が休止届を受理した日の翌日を休止の開始日とし、当社が利用再開届を受理した日を利用再開の日とします。

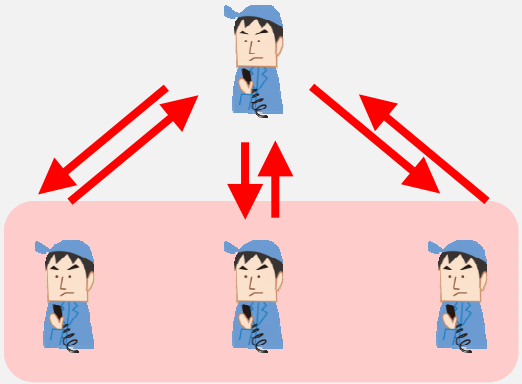
# SmartWave ができること

## 全グループ一斉通信



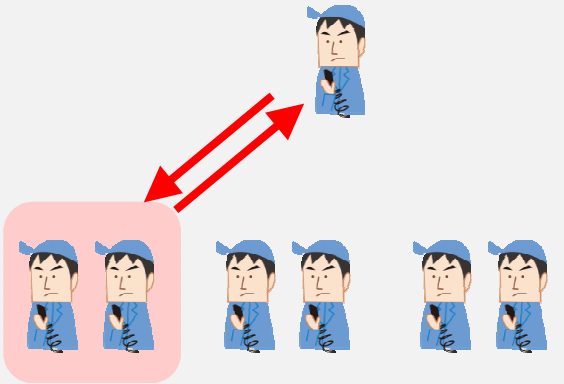
子局同士の通話を強制終了させてから
すべての無線機と同時に通話ができます

## 一斉通信



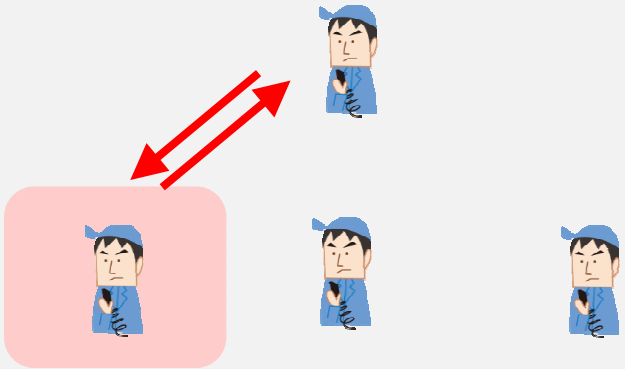
すべての無線機と同時に通話ができます

## グループ通信



特定のグループのみと通話ができます

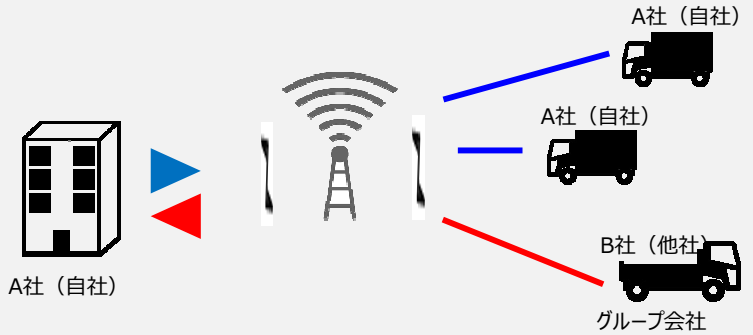
## 個別通信



特定の相手と通話ができます

## 複数ユーザー着信※1

SmartWave
オリジナル機能



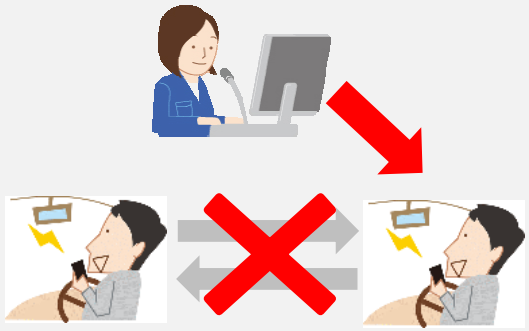

A社（自社）B社（他社）のどちらからも着信・通話が可能です

# SmartWave ができること

## 緊急モニタ機能※1※2

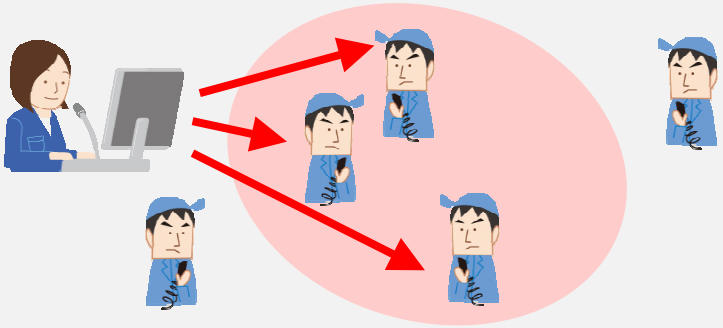
・緊急時、音声モニタにより車内状況を逐一把握できます
・あわせてGPSによる位置の追跡でフォローできます

## 指令局優先接続・割り込み機能※1※3



緊急時、相手先と強制的に通話ができりります

## 隣接(周辺)通信機能※1※2



・指令局で位置指定した範囲内の相手と通話ができます
・また、移動局を中心にした範囲内の相手と通話ができます

## メッセージ・伝言・状態通知機能※1※3

音声以外でも確実に情報を伝達できます

※1 2016年1月の端末バージョンアップにて実現できる機能です　※2 GPSアンテナや対応PCソフトなどが別途必要です　※3 IPステーションなど当該機能をもったPCソフトが必要です

# SmartWave 機能一覧①

| 1stフェーズ（車載機2015年8月） | | | |
|---|---|---|---|
| 項目 | 機能 | 備考 | SWAT<br>独自機能 |
| 音声通信 | ●全グループ一斉/全グループ/グループ/個別通信 | | |
| | ●通信時限（5分）/呼切断（Sch抜け）/終話予告音/終話音 | | |
| | ●発信履歴・着信履歴 | 最大10件 | |
| ユーザーコード関連 | ●ユーザーコード切替 | 最大24件 | ○ |
| | ●複数ユーザーコード着信 | | ○ |
| 非音声データ伝送 | ●セレコール呼出し　●通話メモ（録音）・再生 | | |
| 接続可能マイク | ●ハイパーSPマイク/テンキーSPマイク/スピーカマイク/eマイク（03）/スタンドマイク/GPSマイク（SPマイクとして使用）/指令ターミナル | メッセージ伝送、伝言メモ機能は動作しません | ○ |
| 保守 | ●エアダウンロード（運用パラメータ情報、ファームウェア） | | ○ |
| GPS | ●内蔵のGPS受信機＋GPSアンテナで移動局の位置情報を取得する※ | ※IPステーションで実現<br>15秒間隔の定期状態通知時に位置情報を付加 | |
| その他 | ●ユーザー名称（最大24件）　●局番号帳（最大500件） | | |

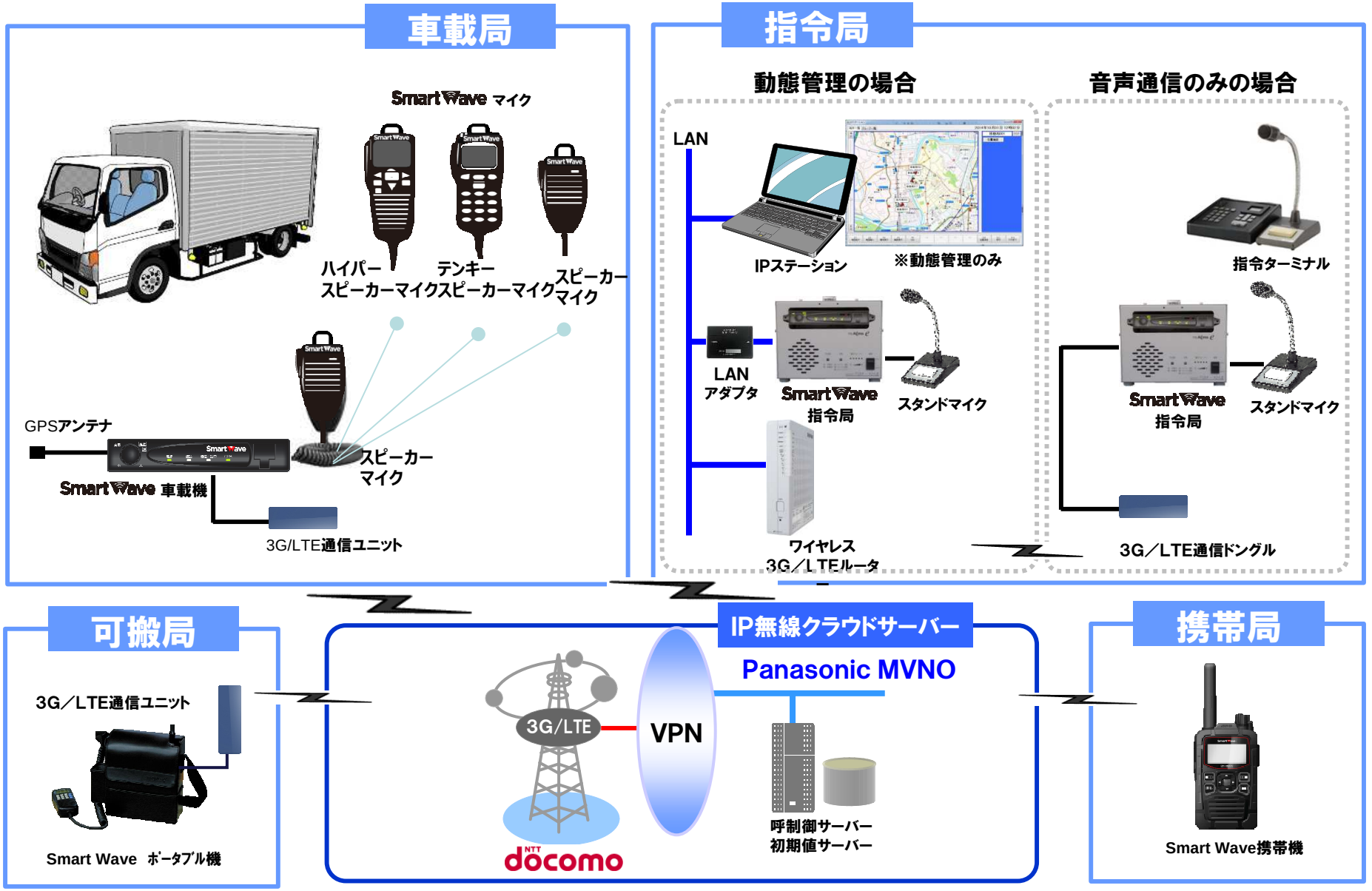
# SmartWave 機能一覧②

| 2ndフェーズ（車載機2016年1月）　＊1stフェーズの機能に下記機能が追加されます＊ | | | |
|---|---|---|---|
| 項目 | 機能 | 備考 | SWAT<br>独自機能 |
| 音声通信 | ●緊急通知／緊急モニタ（外部情報線により緊急入力） | IPステーション要 | |
| | ●通信モニタ（同一ユーザーコード内の無線機の通信をモニタする） | IPステーション要 | ○ |
| | ●通信割込み（同一ユーザーコード内の無線機の通信に割り込む） | IPステーション要 | ○ |
| | ●隣接通信<br>（指令局：移動局を選択し、その座標から指定した半径内にいる移動局とグループ通話する　移動局：自局位置から設定した半径内にいる移動局とグループ通話する） | IPステーション要<br>移動局はテンキーマイク要 | |
| | ●指令局優先接続<br>（個別発呼した時、相手が話中の場合は強制切断し、個別秘話通話を行う。この通話には割込み、モニタはできない） | パラメータで設定要<br>IPステーションでも実行可 | |
| | ●同時接続情報収集<br>（同一ユーザーコード内の移動局の通信情報を収集する） | iGPSMk4s（IP版）要 | |
| 非音声データ伝送 | ●状態通知 | IPステーション、<br>iGPSMk4s（IP版）要 | |
| | ●伝言メモ録音・再生 | | |
| | ●メッセージ伝送（定型文30件登録含む） | IPステーション、<br>iGPSMk4s（IP版）要 | |
| 接続可能マイク | ●eターミナル | | ○ |

# SmartWave 機能一覧③

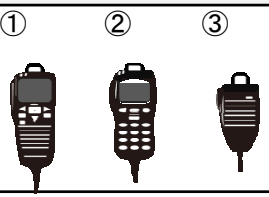
| 2ndフェーズ（車載機2016年1月）　＊1stフェーズの機能に下記機能が追加されます＊ | | | |
|---|---|---|---|
| 項目 | 機能 | 備考 | SWAT<br>独自機能 |
| 外部インタフェース | ●緊急情報線 | 外部情報線ケーブル使用 | |
| | ●外部情報線（3本の入力が可能） | 外部情報線ケーブル使用 | |
| | ●ユーザー無線局IF（Dsub9シリアルポートを使用したMCA標準IF） | シリアル接続ケーブル使用 | ○ |
| | ●ATコマンドIF（Dsub9シリアルポートを使用したATコマンド準拠IF） | シリアル接続ケーブル使用 | ○ |
| | ●遠隔制御IF | シリアル接続ケーブル使用 | ○ |
| | ●外部（パラレル接続）との音声出力（外部変調） | パラレルIOケーブル使用 | ○ |
| その他 | ●状態通知（多機能マイクで設定した状態をマイクプレス時に通知） | 最大20件 | |
| GPS | 15秒間隔の定期状態通知時のみでなく、通話ID、セレコール等の通信時に位置情報を付加する | IPステーション、<br>iGPSMk4s（IP版）要 | |

# システムの全体構成


車載局
Smart Wave マイク
ハイパー
スピーカーマイク
テンキー
スピーカーマイク
スピーカー
マイク
GPSアンテナ
Smart Wave 車載機
スピーカー
マイク
3G/LTE通信ユニット
指令局
動態管理の場合
音声通信のみの場合
LAN
IPステーション
※動態管理のみ
指令ターミナル
LAN
アダプタ
Smart Wave
指令局
スタンドマイク
Smart Wave
指令局
スタンドマイク
ワイヤレス
3G／LTEルータ
3G／LTE通信ドングル
可搬局
3G／LTE通信ユニット
Smart Wave ポータブル機
IP無線クラウドサーバー
Panasonic MVNO
3G/LTE
VPN
docomo
呼制御サーバー
初期値サーバー
携帯局
Smart Wave携帯機

# 機器・オプション

## ＜指令局＞ SmartWave 車載機・オプション

| 項目 | 車載機本体 | MCA用マウント | 専用マウント | 3G/LTE通信ユニット | マイク | 指令卓 | 3WAY電源装置 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 製品外観 | | No Image | No Image | |  | | |
| MCA既設の場合 | ○ | 不要 | 不要 | ○ | 不要 | 不要 | 不要 |
| 新規/増設の場合 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 品番 | SV-1000 | EF-Z52086ZA | SV-K01 | SV-D01 | ①ハイパースピーカーマイク EF-M50010AA<br>②テンキースピーカーマイク FZ-3450A<br>③スピーカーマイク EF=m50018AA | ①指令ターミナル　MSS-6100A<br>②eターミナル CET1326DA | TDF-101Ⅲ |
| 付属品 | ・電源ｹｰﾌﾞﾙ<br>・3G/LTE通信ﾄﾞﾝｸﾞﾙ用ｹｰﾌﾞﾙ（1.9m） | | | 専用ｹｰｽは別途 | | ※別途スタンドマイクが必要 | バッテリ |
| 備考 | 別売オプション<br>・GPSアンテナ<br>・取付マウント | MCA車載機用 | IP専用 | USB2軸回転型<br>※SIMは貸与 | | ●MCA用<br>※eターミナルはソフト改修が必要 | ●MCA用<br>AC、DC、ﾊﾞｯﾃﾘで駆動 |
| 発売予定対応予定 | 2015.８発売 | - | 2015.8発売 | 2015.8発売 | ・基本音声機能　2015.8対応<br>・フル機能　2016.1対応 | ・指令ﾀｰﾐﾅﾙ　2015.8対応<br>・eﾀｰﾐﾅﾙ　2016.1対応 | - |

★現在開発中のため、仕様・機能・デザイン等は変更となる場合があります（2015年7月現在）

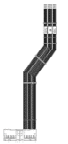
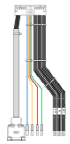
# 機器・オプション

| ＜指令局＞ SmartWave 車載機・オプション | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 項目 | IPステーション（PCソフト） | LANアダプタ | ワイヤレス 3G/LTEルーター | | |
| 製品外観 | | | | | |
| 品　番 | SV-S10 | TA-Z510ASW | MB-A110 | | |
| 付属品 | | | | | |
| 備考 | GPS利用の場合は別途地図ソフト（スーパーマップル・デジタル）が必要 | USB-LAN変換アダプタ ※PC接続する場合 | ※SIMは貸与 | | |
| 発売予定 対応予定 | 2015.8発売 | 2015.8発売 | 2015.8発売 | | |

★現在開発中のため、仕様・機能・デザイン等は変更となる場合があります（2015年7月現在）

# 機器・オプション

## ＜移動局＞ SmartWave 車載機・オプション

| 項目 | 車載機本体 | MCA用マウント | 専用マウント | 3G/LTE通信ユニット | マイク | GPSアンテナ | シリアル接続ケーブル | 外部情報線ケーブル | ﾊﾟﾗﾚﾙIOｹｰﾌﾞﾙ | 外部機器接続ｹｰﾌﾞﾙ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 製品外観 | | No Image | No Image | | | | | |  |  |
| MCA既設の場合 | ○ | 不要 | ○ | ○ | 不要 | 必要に応じ | 必要に応じ | 必要に応じ | 必要に応じ | 必要に応じ |
| 新規/増設の場合 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 必要に応じ | 必要に応じ | 必要に応じ | 必要に応じ | 必要に応じ |
| 品番 | SV-1000 | EF-Z52086ZA | SV-K01 | SV-D01 | ①ハイパースピーカーマイク EF-M50010AA<br>②テンキースピーカーマイク FZ-3450A<br>③スピーカーマイク EF=m50018AA | SV-A01 | SV-C02 | SV-C03 | SV-C04 | SV-C05 |
| 付属品 | ・電源ｹｰﾌﾞﾙ<br>・3G/LTE通信ﾄﾞﾝｸﾞﾙ用ｹｰﾌﾞﾙ（1.9m） | | | 専用ｹｰｽは別途 | | | | | | |
| 備考 | 別売オプション<br>・GPSアンテナ<br>・取付マウント | ●MCA用 | | USB2軸回転型<br>※SIMは貸与 | ●MCA用<br>※GPSﾏｲｸは音声ｽﾋﾟｰｶﾏｲｸとして使用 | | PCとのｼﾘｱﾙ接続用 | 緊急、実・空車など | 同報系制御用 | 全ｹｰﾌﾞﾙのｾｯﾄ |
| 発売予定<br>対応予定 | 2015.8発売 | - | 2015.8発売 | 2015.8発売 | ・基本音声機能　2015.8対応<br>・フル機能　2016.1対応 | 2015.8発売 | 2016.1発売 | 2016.1発売 | 2016.1発売 | 2016.1発売 |

★現在開発中のため、仕様・機能・デザイン等は変更となる場合があります（2015年7月現在）

# 機器・オプション

## ＜携帯機＞SmartWave携帯機・オプション

| 項目 | 携帯機本体 | アンテナ | Li-ionバッテリ | 急速充電器 | 急速充電器用ACアダプタ | ベルトクリップ | ソフトケース | 乾電池ケース(単三アルカリ3本) | 6連急速充電器 | スピーカマイク | 車載用シガーケーブル | ネクタイピンマイク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 製品外観 | | | | | | | | | | | | |
| 品番 | SK-2000 | SK-A01 | SK-P01 | SK-P02 | SK-P03 | SK-T01 | SK-T02 | SK-P06 | SK-P04 | SK-M01 | SK-P07 | SK-M02 |
| 付属品 | ストラップ | | | | | | | | 専用ACアダプタ | | ノイズフィルター付 | イヤホン |
| 備考 | | | | | | | 装着のまま充電可 | 単3ｱﾙｶﾘ乾電池3本使用 | | ｽﾋﾟｰｶ3.5φ ﾏｲｸ2.5φ ｲﾔﾎﾝ脱着可 ★ｱｲｺﾑ製共通品 | 12/24V対応 ★ｱｲｺﾑ製共通品 | ｽﾋﾟｰｶ3.5φ ﾏｲｸ2.5φ ｲﾔﾎﾝ脱着可 |
| 発売予定 | 2015.10発売 | 2015.10発売 | 2015.10発売 | 2015.10発売 | 2015.10発売 | 2015.10発売 | 2015.10発売 | 2015.10発売 | 2015.10発売 | 2015.10発売 | 2015.10発売 | 2015.10発売 |

□ 標準的なオプション

★現在開発中のため、仕様・機能・デザイン等は変更となる場合があります（2015年7月現在）

# スマートウェーブ･テレコミュニケーションズ㈱の概要

| | |
|---|---|
| 会社名 | スマートウェーブ･テレコミュニケーションズ株式会社 |
| 代表者 | 代表取締役社長　市川 浩司 |
| 設立時期 | 2015年3月 |
| サービス開始時期 | 2015年7月 |
| 資本金 | 3億円 |
| 本社 | 東京都品川区東五反田１－２１－１３ |
| 営業拠点 | 北海道（札幌）　東北（仙台）　信越（新潟）関東（東京）<br>首都圏（東京）　東海（名古屋）近畿（大阪）<br>中四国（広島）　九州（福岡）　沖縄（那覇） |