



特許取得済【第5761930号】

# 医療現場向けトランシーバーのご紹介



菱電商事株式会社

メディカル・ファシリティシステム部

# ① はじめに

1. 現在の医療現場では医師と医療チーム間の敏速かつ正確なコミュニケーションでの対応が必要となっております。
2. 特に手術室では医師と医療チーム間の敏速なコミュニケーションをとる為に無線通信での通話が拡大しております。
3. 医療機器などに影響を与えない微弱な電波の通信機が、支援機器として使用されるようになっております。
4. オペ中に患者以外を触れることのできない執刀医に同時通話可能な無線機を装着し医療チームと連絡網構築をはかる。



**G-TALK™**  
2.4GHz DIGITAL TRANSCEIVER

## ②導入のメリット

1. 執刀医の指示を医療チーム全員で確認の上敏速な対応ができる。
2. ハンズフリーでクリアな音声での手術が可能となる。
3. 遅延の無い会話で連絡が敏速に伝わる。(G-TALKだけ)
4. グループ通話で秘話機能搭載での盗聴の心配が無い。
5. 執刀医と医療チーム間の会話が患者に聞かれずにできる。
6. 基地局設置工事無しでの簡単導入が可能となります。
7. 2.4GHZ微弱電波(10mw)で医療機器に障害を与えること無し。



**G-TALK™**  
2.4GHz DIGITAL TRANSCEIVER

### ③G-TALKの概要

G-TALKは基地局が不要で、音声遅延なく5台同時通話が可能な、2.4GHz帯小電力無線機です。デジタル方式によりノイズが少なく、肉声に近いクリアな音質を実現し、音声による本人識別も容易な、軽量かつ小型の無線機です。



**G-TALK™**  
2.4GHz DIGITAL TRANSCEIVER

## ④G-TALKの開発コンセプト

G-TALKは**ユーザー様の視点**から製品開発を行っております。例えば・・・

- コスト面と機能面を考え**基地局を無くす**
- 1台に全ての機能を搭載し**用途別の機器購入を無くす**
- **自由なグループ構成**を実現する
- 煩雑で面倒な**設定作業を無くす**
- **多様なオプション品**をラインアップする



4 : 4 通話 (2グループ)



1 : 1 通話 (4グループ)

**G-TALK™**  
2.4GHz DIGITAL TRANSCEIVER

## ⑤G-TALKの特徴

- 小型・軽量で高価な基地局が不要、免許も不要
- デジタル方式で5台まで同時通話が可能
- 独自フォーマットで混信や盗聴の心配は不要
- 同時通話とプレストークモードや受信専用の切替が自由
- 煩雑で面倒な設定作業は不要
- グループ全員のチャンネルを一斉に切替え可能
- 従来無線機の音声も同時に聞ける外部入力端子を装備
- 乾電池でも充電電池でも約10時間使用可能
- 電池の残量表示と警告機能を装備



**G-TALK™**  
2.4GHz DIGITAL TRANSCEIVER

## ⑥G-TALKの構成



・ G-TALK本体



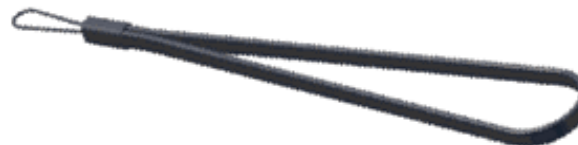
・ ベルトクリップ  
(取付ネジ2本含む)



・ 取扱説明書  
(保証書含む)



・ 乾電池ボックス



・ 脱落防止ストラップ

※対応ヘッドセット、及び単四形アルカリ乾電池2本  
(又は充電式バッテリー) を別途お買い求め下さい。

**G-TALK™**  
2.4GHz DIGITAL TRANSCEIVER

# ⑦使用方法



執刀医

医療スタッフ2



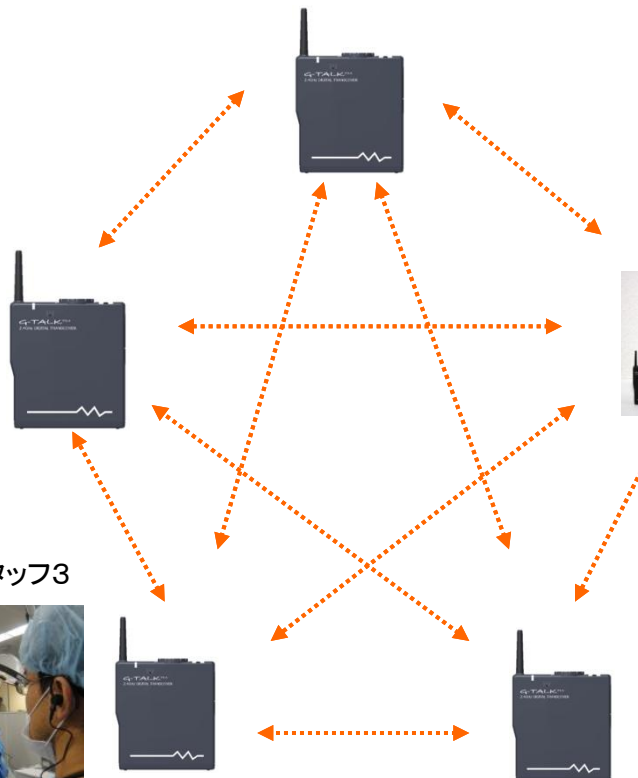
医療スタッフ1



医療スタッフ3



看護師



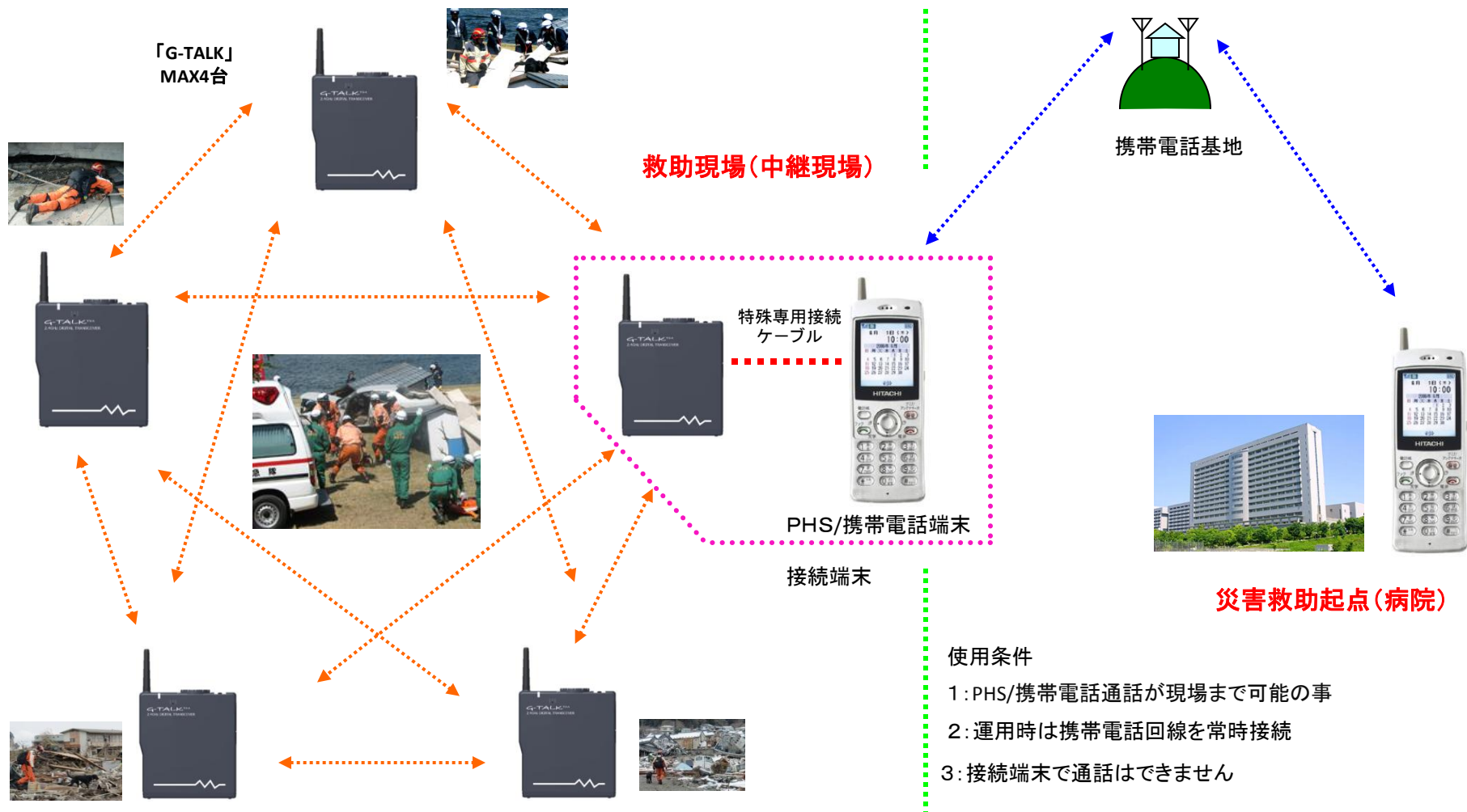
1. 手術中に執刀医がカテーテルのサイズを指示
2. 手術中の医療チーム間の確認
3. 手術中の執刀医と医療チーム間の会話確認

**G-TALK™**  
2.4GHz DIGITAL TRANSCEIVER



# ⑧G-TALKのシステム事例 1

## 病院から災害救助現場へ連絡



公共PHS/携帯電話回線を利用でのグループ接続システム

# G-TALK ー 携帯電話接続ケーブル



総合型ケーブル



平型ケーブル

# ⑨G-TALK ニュース

1. 日刊工業新聞に記載されました。

2012年3月13日 医療機関向けに拡販

2. 第21回 日本血管インターベンション治療学会にて紹介(講演)いただきました。

大阪大学医学部心臓血管医学室

手術中の執刀医と医療チームとのコミュニケーションを強化



**G-TALK™**  
2.4GHz DIGITAL TRANSCEIVER

次世代小電カトランシーバー「G-TALK」は  
医療現場に会った様々な通信手段を  
ご提案させていただきます。  
ご用命は下記までご連絡お願いいたします。

G-TALK™  
2.4GHz DIGITAL TRANSCIVER