JVCKENWOOD

路盤・舗装機械技術委員会　御中

翻訳機能付きIP無線（トランシーバー）
KBX-P51

Confidential

株式会社JVCケンウッド
国内無線システム営業部

資料№、CONFI-JKC-MUSEN2604

製品概要


KBX-P51
NEW
言語とエリアをシームレスに繋ぐ
IP無線コミュニケーション
KENWOOD
KBX-P51
KENWOOD
Science Arts
buddycom

製品概要

JVCKENWOOD



KBX-P51

IP無線（トランシーバー）

機器仕様	
通信回線	LTE および Wi-Fi 2.4/5 GHz
Bluetooth	Ver.5.0 Class 1 および BLE
バッテリー運用時間	約20時間 (5:5:90)【TBD】
オーディオ出力	700 mW
防水・防塵・堅牢性	IP54/55/67/68 および MIL-STD C/D/E/F/G/H
サイズ	W 58.6 x H 96.3 x D 30.7 mm
重量	約204g（バッテリー・アンテナ含む）
SIMインターフェイス	nano SIM カードスロット x 2
バッテリー充電端子	USB Type-C
同梱品	アンテナ、ベルトクリップ、取扱説明書、保証書

※上記の仕様・機能は検討中の内容が含まれるため、今後変更になる可能性があります。

3つの通話方式



①単方向通話　単信通話

②双方向通話　一斉通話は最大8人

③割込通話



POINT

1. 単方向通話：無線機の一般的な通話方法、交互通話で受信中に送信しようとするとビジーに。
2. 双方向通話：複数人同時（最大8人まで）に送信可能。
3. 割込通話：単信通話時、割り込み権限のある送信者会話中の通信に割り込み可能（権限者が複数いる場合、後からの送信者が優先）

※グループ呼出の場合：上記3種別のいずれかの通話種別を固定、個別通信の場合は双方向通話に固定

運用サーバーについて

【世界シェアNo.1サーバー　国内がダウンしても海外に繋がる！】

- AWS（アマゾンウェブサービス）・・・全世界３９拠点にサーバーを配置。【国内：東京、大阪】

  災害対策として離れた場所に独立したデータセンターを最低３つ以上設置するリスク分散型構造となっております。



この製品が建設業界で活躍する
５つの要素

①　遠く離れた現場との連絡

IP無線機は全国どこでも使える



全国通信できる仕組み


３つの回線を常時監視
最適な回線に自動切換え
Wi-Fi
常時監視
docomo
LTE
常時監視
KDDI
LTE
常時監視
KENWOOD
グループ呼出 12:34
管理統括部
メンバ GR- GR+ メニュ+
MENU
MIC
KBX-P51
自動回線切替
通信状態が悪化した場合、
より良好な回線へ自動で切り替え、
安定した通信を確保します。
接続イメージ（自動切替）
自動で切替え
docomo
LTE
Wi-Fi
KDDI
LTE

②　外国人労働者との意思疎通

KBX-P51　採用言語　**27か国語**

日本語
アメリカ英語
中国語（簡体字）
中国語（繁体字）台湾語
韓国語
タイ語
インドネシア語
フランス語
スペイン語
チェコ語
ドイツ語
イタリア語
ポルトガル語
ロシア語
ポーランド語
オランダ語
ハンガリー語（マジャール語）
トルコ語
ギリシャ語
ウクライナ語
フィンランド語
ヒンディー語
ブラジル語
ベトナム語
ルーマニア語
広東語
ブルガリア語



対応言語について

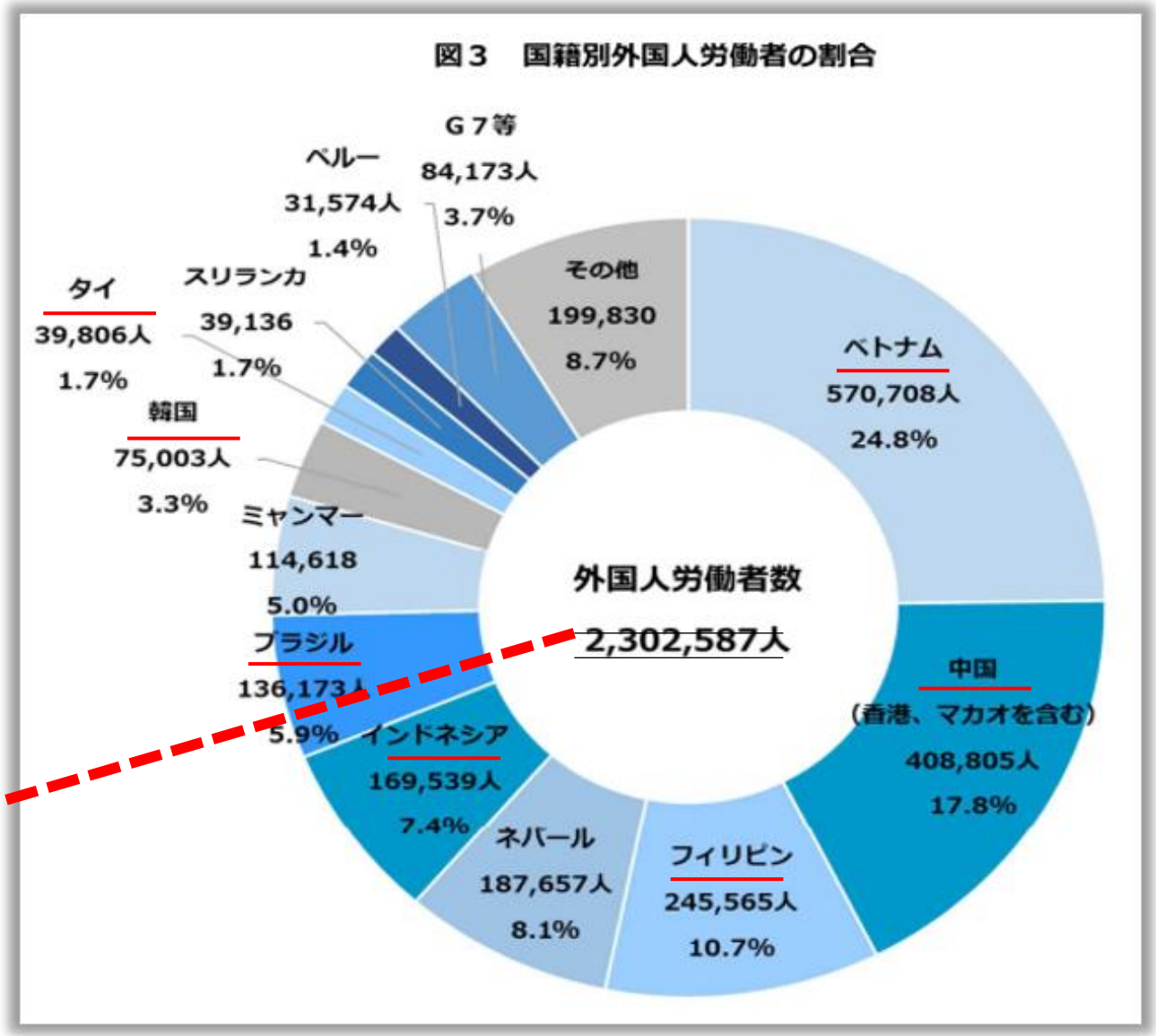
日本に働きに来ている外国人の
71%の言語をカバーしています

将来的なアップデートによる
対応言語数UPを計画中

２０４０年は
１０人に１人が外国人！？

6,740,000人

（2040年シンクタンク等の予想）



翻訳機能（3つの翻訳エンジンが融合）

Google Translate (グーグルトランスレート)

Googleが提供する無料のAI翻訳サービスです。テキスト/音声/画像のデータをWebページ・ドキュメントにリアルタイムに翻訳、
現代の世界最大級の翻訳エンジンと言っても過言ではありません。

DeepL（ディープエル）

ドイツの企業が開発した、AI技術を用いた非常に高精度な機械翻訳サービスです。文脈・ニュアンスを理解した自然な表現に優れています。
欧州を中心に31か国の言語に対応。Webサイト、デスクトップアプリ、スマホアプリでも利用可能です。

Azure Translator Text（アジュールトランスレーターテキスト）

Azure Translator は、Azure Cognitive Services の一部として、マイクロソフトから提供されるクラウドベースの翻訳サービスです。
ビジネス利用に適した翻訳能力が特徴です。

今建設現場で起きていること



外国人とのコミュニケーション不足と３つの重大リスク



コレですべて解決！複数言語の一斉翻訳

外国人に一斉翻訳で情報伝達が可能

スマホアプリ等では１：１が基本、無線の強みを活かした一斉翻訳



一斉翻訳することで課題が解決



AIだからこそできる翻訳（例：関西弁）



ほんまに？

なんぼ？

おおきに

Really？

How much？

Thanks



注）津軽弁や沖縄の独特な単語など、AIが学習するデータが不足している言語は翻訳しない場合があります。

③　騒音環境での音声聞き洩らし対策

現場でこんなことありませんか？







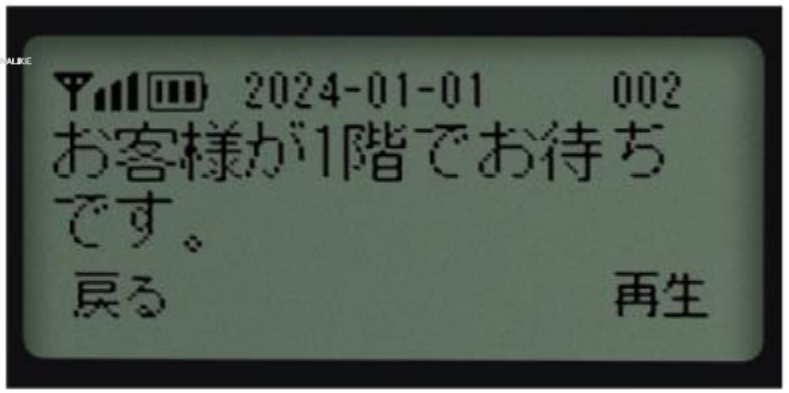
「(ゴーッ)え？ 何？
(ギギギギ)聞こえない！」



KBX-P51なら聞き洩らしても安心

音声を文字に変換





ゴゴゴ！



ガガガガガ！

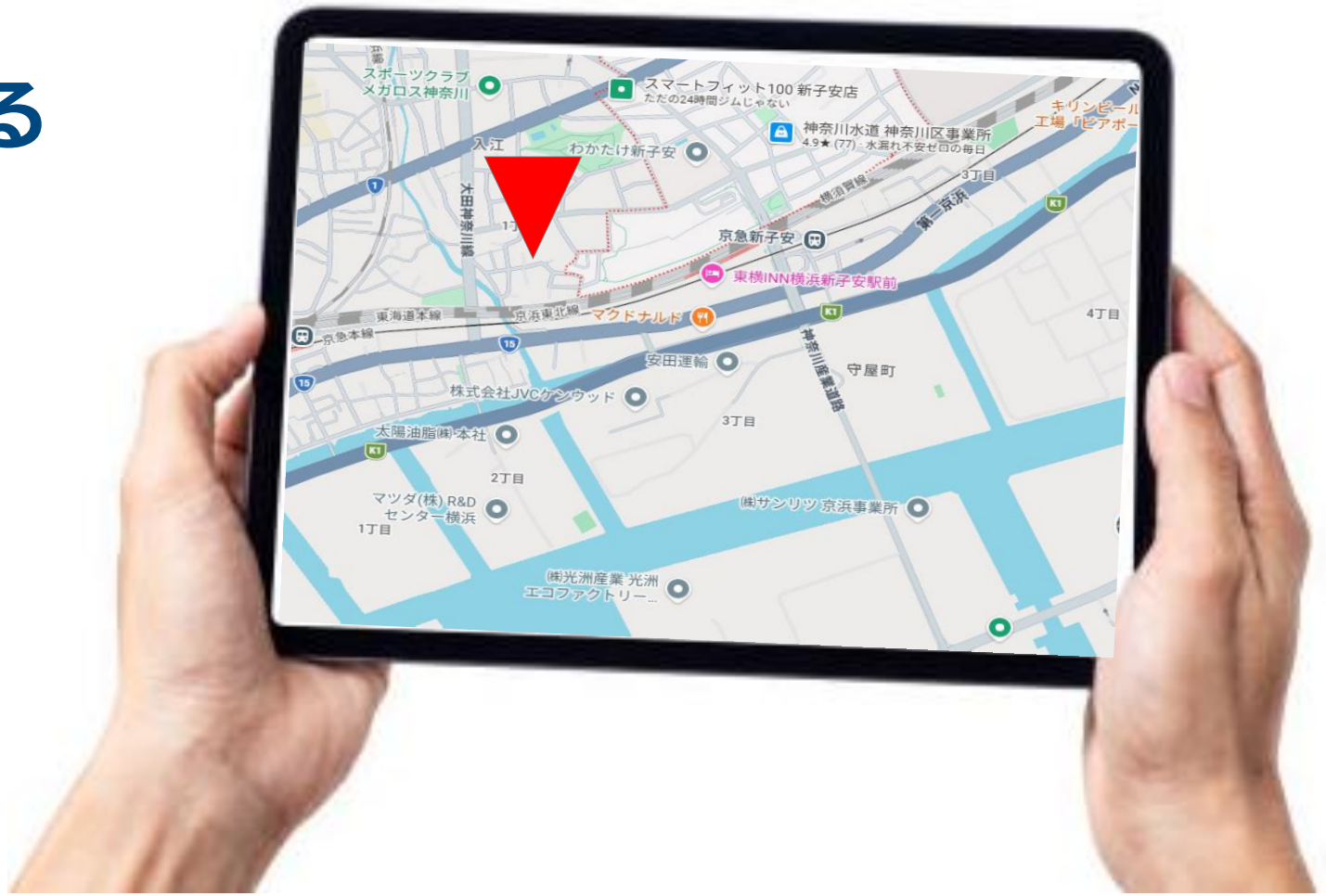
④　作業員の位置把握

＊アプリケーション連動

アプリとの連動で
位置情報が一目でわかる

・作業員の位置情報把握
・無線機盗難防止
・移動指示
・緊急時の避難等

＊レンタルの場合は、貸出業者様で
位置確認が可能になります。



⑤　事故・熱中症対策

こんなことはありまえせんか？

熱中症、事故による
作業員の発見遅れ



ケンウッドの
無線機なら

周囲に危険を
知らせて



仲間の無線機にも

- **アラート音**
- **〇〇さん情報**
- **自動呼出し**

現場職員の危険を知らせるセーフティ機能

転倒検知、定時確認の機能により夜間作業や熱中症による転倒、職員の安全管理に役立ちます。

マンダウン



角度検知 → 10秒以上→ カウント開始→ アラート

ローンワーカー



一定時間動きなし

停止検知 → MAX180分 → アラート

その他セールスポイント

新しい通信概念：企業間通信

従来のIP無線では実現できなかった異なる業者との通信が可能になります。

レンタルの場合は、レンタル業者様間でのお友達手続きで簡単に開通できます。



その他の機能

■ 緊急速報

気象庁が配信する「緊急地震速報」,「津波警報」,各省庁・地方公共団体が配信する「災害・避難情報」 を受信することができる機能

緊急地震速報



緊急津波速報



対応アクセサリ



KNB-88L
リチウムイオン
バッテリーパック



KSC-87LCR
連結可能充電台
（KSC-49LCR/KSC-51LCRと
連結可）



KSC-45LSL
充電台用ACアダプタ





EMC-13
インナーイヤホン付きクリップ
マイクロホン（ライトユース）



EMC-14
耳掛けイヤホン付きクリップ
マイクロホン（ライトユース）



KHS-37
耳掛け型ヘッドセット



EMC-15
イヤホン付きクリップ
マイクロホン



EMC-16
イヤホン付きクリップ
マイクロホン
（セカンドPTT対応）



KMC-55
リモートスピーカーマイク



KHS-56BT
Bluetoothヘッドセット



KLH-219
ハードケース

KEP-5 イヤホン (3.5mm)

KEP-6 イヤホン (2.5mm)

HS-9(G) プチフォン型イヤホン

KSB-1 ショルダーベルト

KBH-20 ベルトクリップ

ケンウッドのIP無線を現場で1人1台　お勧めです！




JVCKENWOOD