



# 危険な作業現場だから、リアルタイムグループ通話で情報共有 従業員の安全を確保

従業員が、自分たちの時間に、余裕をもてるように



I N D E X

1. 現場は課題がたくさん
2. そんなあなたの現場の課題を解決
3. 建設・土木業界の情報連携に必要な機能がBuddycom 1つで
4. お客様導入事例
5. IoTとの連携
6. 無料トライアルで実際に使ってみよう
7. 会社概要

# 1. 建設・土木現場は課題がたくさん

## 無線機に限界を感じる



- ・ 無線機では通信距離に限界があり、情報伝達できない
- ・ イヤホンマイクなど、耳を塞ぐような機器の使用は事故に繋がるためスピーカーマイクを使用するがノイズが入って聞き取りにくい など

## 情報共有が非効率

- ・ 離れた現場にいる作業員同士で情報共有ができない
- ・ 伝えたいことがある度に携帯電話やスマホを取り出す必要がある
- ・ 現場に出向くことなく現場の状況を把握したい など



## バディコムを導入すると・・・



## クリアな音声で世界中どこでも

- ・ 4G回線やWi-Fiを使用するので室内屋外関係なくつながる
- ・ 防水防塵のノイズキャンセリング機能付の※周辺機器なら、雨の日や騒音化でも通信可能

※AINA PTT Voice Responder - Bluetooth スピーカーマイク(右画像参照)



## 情報共有がスムーズに

- ・ 複数人に一斉発信できるので、現場全員に知らせることが可能
- ・ Bluetoothの周辺機器で、スマホはに触らずハンズフリーで話せる
- ・ 映像の共有 + 音声通話で現場の遠隔確認・支援ができる



# Buddycomを使えば、建設・土木現場の課題を全て解決

### これまで

- 現場にいるスタッフとスムーズに連絡が取れない
- 無線機では現場を離れると連絡がとれない
- 管理者は直接複数現場に足を運んでいてチェックしており、多大な時間がかかっていた
- 音声通話だけの会話だと伝達ミスや、聞き間違えてしまうことがある



### これから

- どこにいても電波の良し悪しを気にせず一斉通話や1対1の個別通話もできる
- 室内外にいてもリアルタイムで連絡できる
- **リアルタイムな情報連携や映像共有**で、直接現場に行かなくても確認できる
- 話した内容が**テキスト化される& 音声が残る**ので後で確認することができる

4G、5G、Wi-Fiなどのインターネット回線を使用し、リアルタイムなチームコミュニケーションができます。  
電話や無線機、インカムに代わるシステムとして、現場のDX化を促進します。

### 【電話使用時】の従来の課題が解決！

#### 課題1

1:1でしか会話できず、  
チームで情報を共有する  
場合不便



#### 課題2

スマホの電話帳を開き電  
話かける必要がある、  
時間がかかる



#### 課題3

通話データが残らず、あ  
とから確認・二次利用で  
きない



#### グループ通話

1：複数人への一斉発信により、一回の連絡でチ  
ーム全員に情報共有ができます。双方向通話にす  
れば相手の終話を待たずに発信できます。



#### 一瞬で会話開始

イヤホンマイクやスピーカーマイクを  
使って一瞬で会話開始。顔認証や音声  
認識で会話できるモードもあり。



#### 会話は自動保存

通話内容はテキスト化し自動保存。あと  
から簡単に確認でき、ダウンロードもで  
きます。2次利用可能。

### 【トランシーバー、インカム使用時】の従来の課題が解決!

#### 課題1

専用機と携帯電話の**2台**  
持ちだとコストも荷物も  
かさむ



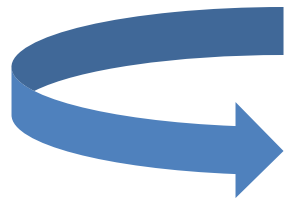
#### 課題2

通信距離の制限があり、  
**近い距離**しか通話が届か  
ない



#### 課題3

グループ数に制限があ  
り、**混信、盗聴**のリスク  
がある



#### 低コスト

スマートフォンに無線機能を集約できるので専用機が不要になり、専用機のコストを削減することができます。



#### 世界中で話せる

インターネット通信(4G,5G,Wi-Fi)を使用するため、インターネットが繋がるエリアであれば距離を気にせずどこでも通話できます。



#### 大規模な運用

グループ数無制限、ユーザー数も無制限(検証は1グループあたり2,000ユーザー)の大規模運用に対応しています。



#### 高セキュリティ

通信、データの暗号化によって通話を守っています。さらに高セキュリティなエンドツーエンド暗号化機能も提供可能です。

# Buddycomが建設・土木現場で必要とされる理由

### かんたん

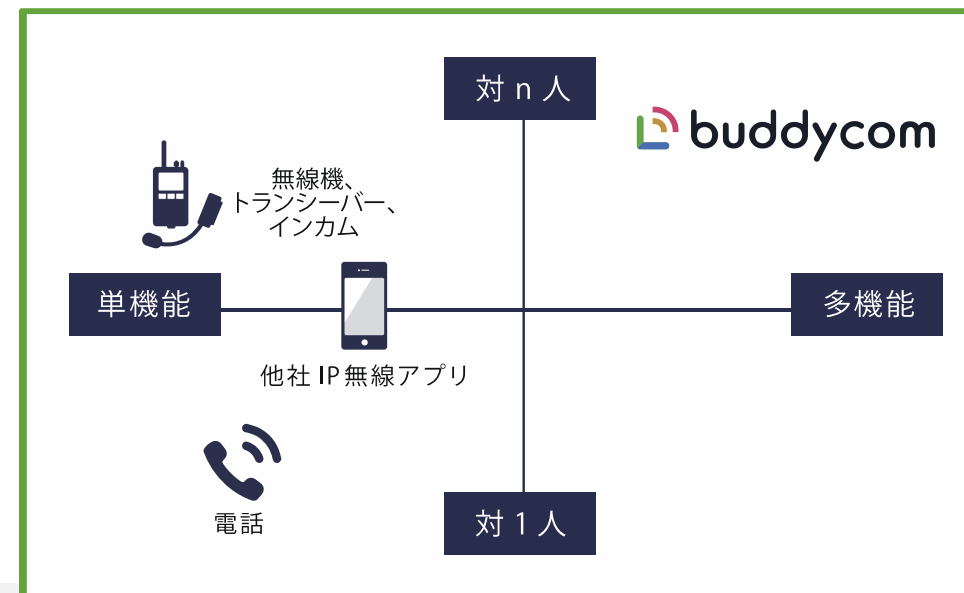
国籍、人種、  
年齢に関わらず、  
誰でも使える

### 速い

刻々と変わる  
状況に対応した  
情報共有のスピード

### 間違わない

操作ミスや想定外の  
動きが起こらない



## 2. そんなあなたの現場の課題を解決

### バディコムの 利用シーン

- 離れた現場のスタッフ間同士の情報共有、ダンプカー配車の準備
- 搬出する荷物番号の確認のため、保存された音声を聞き直しダブルチェックできる
- 運行管理者、ドライバー、現場スタッフの連絡ルートを1元化



ボタンを押すだけでかんたんに会話できるので、どんな年代の方でもすぐに使い始められます！



#### 音声通話



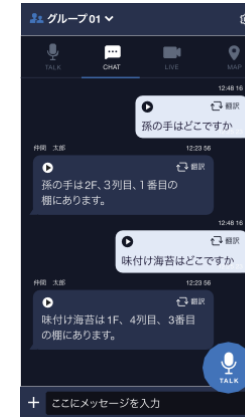
##### ● グループ通話、双方向通話、マルチグループ受信

- ・ボタンを押すだけでグループのユーザーへ一斉に発信できます。
- ・無線機と違い、相手の終話を待たずに発信できる双方向での通話も可能です。
- ・複数グループの会話を受信することもできます。

##### ● メリット

話すまでのステップが少ないので、不明点や確認したいことがすぐに誰かに聞けるため、現場で働く方の不安が軽減されます。

#### チャット



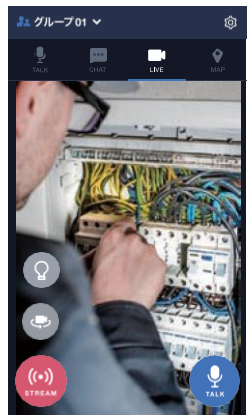
##### ● 音声テキスト化、履歴再生、定型文、翻訳

- ・話した内容が即座にテキスト化されます。
- ・話した内容は自動で保存されるため、後から再生できます。
- ・定型文を10個まで作成できるので、定期的なアナウンスなどに便利です。
- ・複数言語への同時翻訳ができるため、多国籍な現場でも通訳を介さず情報共有できます。

##### ● メリット

聞き逃したことを後から何度でも確認できます。  
多国籍な現場でも円滑なコミュニケーションを実現します。

#### ライブキャスト(映像共有)



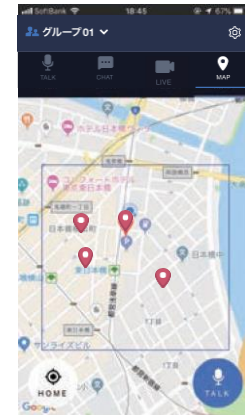
##### ● 映像共有+音声通話

- ・現場の状況をライブ映像で共有しながら会話ができます。
- ・高画質な映像を低遅延で複数人と共有できるので、現場の遠隔支援に活用できます。

##### ● メリット

音声や画像だけでは伝えにくい情報でも、映像を見せながら会話することで、正確な情報共有を実現します。

#### MAP 通話



##### ● 位置の確認、範囲通話

- ・ユーザーの位置情報の確認ができます。
- ・MAP上にいるユーザーのうち、枠で囲ったユーザーだけに発話することができます。

##### ● メリット

緊急時に現場に近いユーザーとのみ話したい、同じエリア内で情報を共有し、連携を図りたいといったニーズに応えます。

#### エンドツーエンド暗号化(E2EE)



##### ● 機能

1つのデバイス（たとえばスマートフォンやPC）でメッセージを暗号化し、送信先のデバイスでしか復号できないようにする技術。音声・チャット・映像・位置情報のE2EE対応を実現しております。

##### ● メリット

万が一、通信やサーバーでの傍受がされても、解読できないため、機密性の高い現場でも安心して利用することができます。

#### ディザスタリカバリー対応



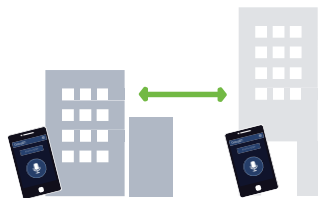
##### ● 機能

サーバーは日本だけではなく、アジア、ヨーロッパ、北米の4リージョンの構成で同時稼働しております。障害発生時は自動で切り替え、24時間365日のサービス提供を確実なものとしております。

##### ● メリット

災害などの発生時にも利用することができるため、ミッションクリティカルな現場でも利用することができます。

#### 企業間通信



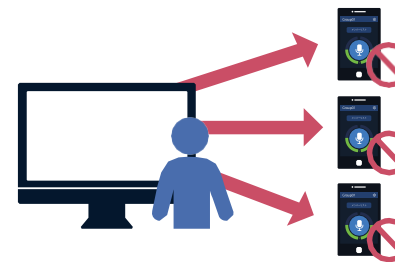
##### ● 機能

契約が異なる企業のユーザー同士でも、1つのグループを作成し、グループコミュニケーションが図れる独自サービスです。

##### ● メリット

同じ現場で働いている別会社、現場と本社でのコミュニケーションができます。部署ごとに分けて契約を行った場合でも、異なる契約ユーザー同士でコミュニケーションができます。

#### アプリ設定の一括管理・機能制限



##### ● 機能

管理コンソールでスマホアプリの設定や機能を一括管理できます。ユーザーの予期せぬ操作、設定変更も防止できます。

##### ● メリット

たくさんのユーザー数でも、簡単な管理を可能とし、社内統制の徹底ができます。

### 3. 建設・土木現場の情報連携に必要な機能がBuddycom1つで

簡単



初期費用



導入コスト



スマホがあれば初期費用もかからず、アプリをインストールするだけで簡単に利用開始。シンプル操作で導入コストもかかりません。

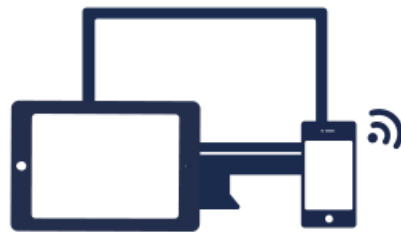
アクセサリ(周辺機器)を利用すれば、ハンズフリーで通話できます。

必要な構成

iOS Android



Buddycomアプリ



スマホ/タブレット/PC





データ通信/Wi-Fi

+



周辺機器 (オプション)

建設・土木現場のニーズに合わせて、様々なアクセサリーを取り揃えております

有線	 <p>MKI-P4</p>
無線	 <p>AINA VR</p> <p>Jabra Perform 45</p>

#### ■ 周辺機器の使い方

- 基本的に防塵防水で堅牢なスピーカーマイクを利用。
- 通話ボタンを押している間だけ発話。
- 騒音現場はノイズキャンセリング機能付きスピーカーマイクを使用。
- 完全ワイヤレスのヘッドセットもおすすめ

[全ての周辺機器を見る](#)

ベーシックな屋内向けの有線イヤホンマイクを始めとし、製造・建設業では防水・防塵、ノイズキャンセラーが備わった屋外向けの無線スピーカーマイク、ハンズフリーで Livecast（映像配信）機能を使いたい現場ではスマートグラスと言ったように、様々な現場のニーズに合わせて、多種多様なアクセサリーを取り扱っております。

TARGET

建設

CASE STUDY

関東の建設会社様：遠隔支援での検討

導入前の課題

- ・様々な部署で使える遠隔支援のツールを取りまとめたい。
- ・色々検討しているが、ソフトウェアの初期投資が高く、導入ハードルが高い。PoCも始めにくい。

導入後の効果

- <リアルタイム性> 音声操作ができるRealwearを使いハンズフリーで映像を複数人に一斉配信できる！
- <コスト減> ソフトウェアのシステム構築費などの初期費用が不要、導入しやすい。



Realwear & Buddycom

Realwear\*にBuddycomをインストールすることで、100%ハンズフリーの音声操作でBuddycomを操作できます。映像受信者はiOS, Androidなどデバイスフリーで閲覧できます。

こんな機能が  
お役に立ちます！



\*当社取り扱い製品ではございません。ご購入をご希望の方は製品の取扱店にお問い合わせください。

## 4. お客様活用事例

TARGET

建設

CASE STUDY

建設会社様

導入前の課題

- ・工事現場では、安全管理業務を日常的に実施する必要があり、各支店の安全管理担当者が現場に行きチェックを行っていた
- ・複数現場の管理は移動などの時間がかかり非効率的だった

導入後の効果

- <効率化> 現場作業員がリアルタイムに支店の安全管理担当者とやり取りが可能に！
- <遠隔支援> 離れた場所からでも現場の状況を映像で確認しながら改善点の指摘など実現！
- <負担軽減> テキスト化されるので、映像も話した内容もログが残る！

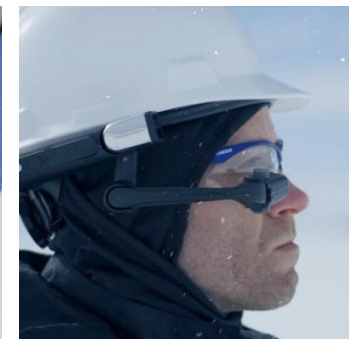


ウェアラブルカメラ

スマホを持たずにライブキャストが可能に！

Buddycomと連携可能なウェアラブルカメラを使用することでスマホを手を持つ必要がなくなり、作業を行いながら映像共有、双方向のコミュニケーションが行えます。

こんな機能が  
お役に立ちます！



\*当社取り扱い製品ではございません。ご購入をご希望の方は製品の取扱店にお問い合わせください。

## 4. お客様活用事例



貴山株式会社

導入事例を見る

# 「運転手、誘導員、オペレーターがつながることで事故率0%を維持」

端末: Android

使用機能: グループ通話、個別通話、通話履歴の再生、定型文送信

### 導入前の課題

今まで利用していた無線機だと通信距離に限界があり、離れた現場にいる従業員の連携は不可能でした。また、両手にはグローブを着用しており、ドロドロになることも多い中、伝えたい事がある度に電話をしたり、スマートフォンを頻繁に触ることは避けたい、というのが課題でした。

### 利用シーン

- ・離れた現場にいる作業員同士やオフィスで働くデスクワーカーとも秒単位で密な連携
- ・従業員が連携することで、効率よくダンプカーを配車することができた
- ・**定型文送信機能**で、熱中症への注意喚起等、自動読み上げの音声流れるように設定

### 導入の効果

- 堅牢なAINA VR※を利用し、雨の日や騒音下でもスマートフォン本体は触らない**(ハンズフリー)**運用が可能
- Buddycomで注意喚起することで皆気が引き締まり、建設・土木業界の**事故率の減少**



※BluetoothスピーカーAINA PTT Voice Responderを使用

## 現場のコミュニケーションをセキュアに保存、2次利用可能に

### SOLUTION

#### Dropbox / Box

ファイルをクラウド上のストレージに保存・同期し、安全に共有するためのサービスです。



Dropbox詳細

Box詳細

### with Buddycom

#### 現場の映像、音声データを活用、現場のDX化を推進

現場でやりとりした音声、テキスト、画像、動画などのデータをクラウド上に自動で保存可能。



#### Buddycom with Things その他IoT連携も随時開発中

Buddycomは、人と人のコミュニケーションだけでなく、人（Human）と、あらゆる情報（Things）の、コミュニケーションを可能にします。





# Buddycomを試してみませんか？

Buddycomは10ユーザーまで1ヶ月無料でトライアルができます。  
実際に触ってみて、使い心地をお試ください。

無料トライアルを申し込む

トライアル費用は発生しません。  
トライアル終了後は、解約等の操作は必要ありません。



お役立ち資料ダウンロード



無料トライアル手順はこちら

## 7. 会社概要

会社名	株式会社サイエンスアーツ
所在地	東京都渋谷区渋谷1丁目2-5 MFPR渋谷ビル5F
代表者	代表取締役社長 平岡 秀一
設立	2003年9月19日
資本金	5,000万円



ミッション	世界中の人々を美しくつなげる
事業内容	デスクレスワーカー※をつなげるライブコミュニケーションプラットフォーム「Buddycom(バディコム)」の開発・販売
Buddycomリリース	2015年9月

※デスクレスワーカーとは机の前に座らない最前線で活躍する労働者のこと。  
農業、教育、ヘルスケア、小売、ホスピタリティ、製造、輸送、建設などの産業に従事しております。



大手企業からSMBまで

# 600社を超えるお客様が導入中

ホームページを見る

無料トライアルをする

お問い合わせ

