

# 製造業の導入事例 1

気が付きやすい強い振動で **省力化**  
リアルタイムに呼出を行なえます。

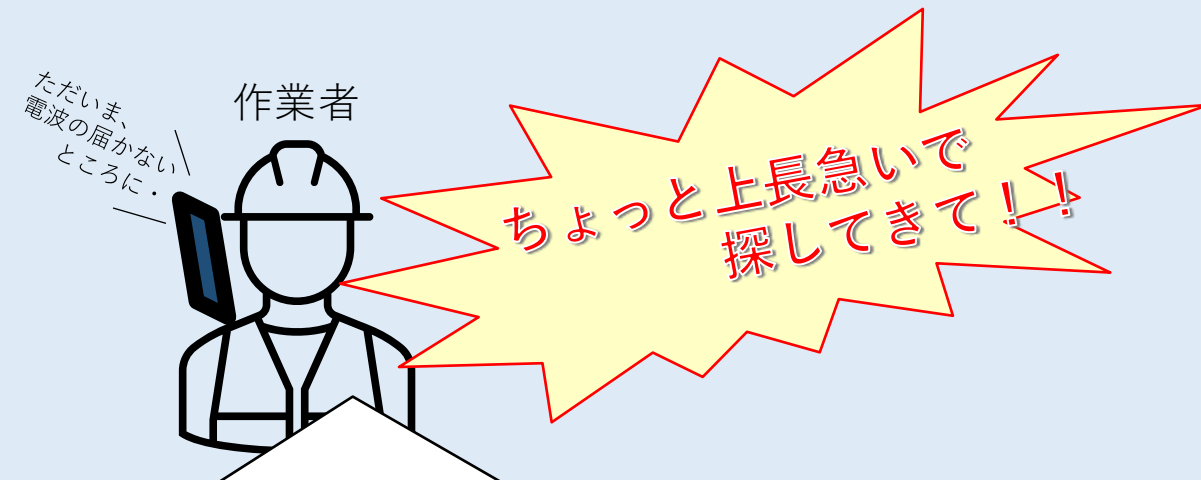
★ 人から人の呼出しにご活用できます。

**Before**

導入前

設備保守担当者呼びたいが、連絡手段がない。

設備が止まった！



圏外エリアにいる上長へ連絡したい...

必要機器： シルウォッチ ・ 送受信器 ・ 充電器

POINT

- ・ 携帯電話を使用しない遠隔からのリアルタイム呼出しで、担当者呼びに行く時間のロスを大幅に削減します。
- ・ 特定小電力無線使用のため、通信費用等のランニングコストがかかりません。
- ・ 強力振動での通知のため、周囲の騒音や作業の内容などにも関

**After**

導入後

強力な振動なので見逃すことなく携帯電話の使用ができないところへの呼出しや、簡易的な通知ができるようになる。



送受信器またはシルウォッチのボタンを押下で呼び出し

作業者からの呼出だ！  
至急応援に向かいます！

 株式会社 東京信友

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>

公式ホームページ お問い合わせメール



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)

# 製造業の導入事例2

省力化

## シルウォッチから 設備の停止信号を送信

### ★ 設備停止の遠隔操作

Before After

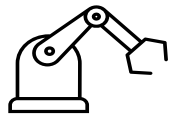
#### 導入前

設備に異常が発生し、設備を停止させるため設備まで走っていかなくてはならない。  
停止させるまでに時間がかかる。

### 異常発生！設備要停止！

あれを急いで止めなきゃ！  
遠い。。

500  
m



設備に異常が発生！  
停止信号を送信！  
今から走って  
止めに行きます！

作業者

必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器・RS232Cケー

#### POINT

- ・シルウォッチのサブマスタ呼出(腕時計からの呼出機能)を利用し、システムと連動している機械を停止させます。
- ・停止させるまでの時間ロスを削減します。
- ・移動時間のロスを削減します。
- ・シルウォッチ専用のコマンドで作ったプログラムで、PLCなど

#### 導入後

設備を停止したい時に手元のシルウォッチボタンで設備停止の信号を送信できる。  
停止するための移動も不要なので時間のロスを削減。



※シリアル通信をする場合、連動するシステムにシルウォッ

株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:http://www.shinyu.co.jp



E-mail:shinyu-info@shinyu.co.jp

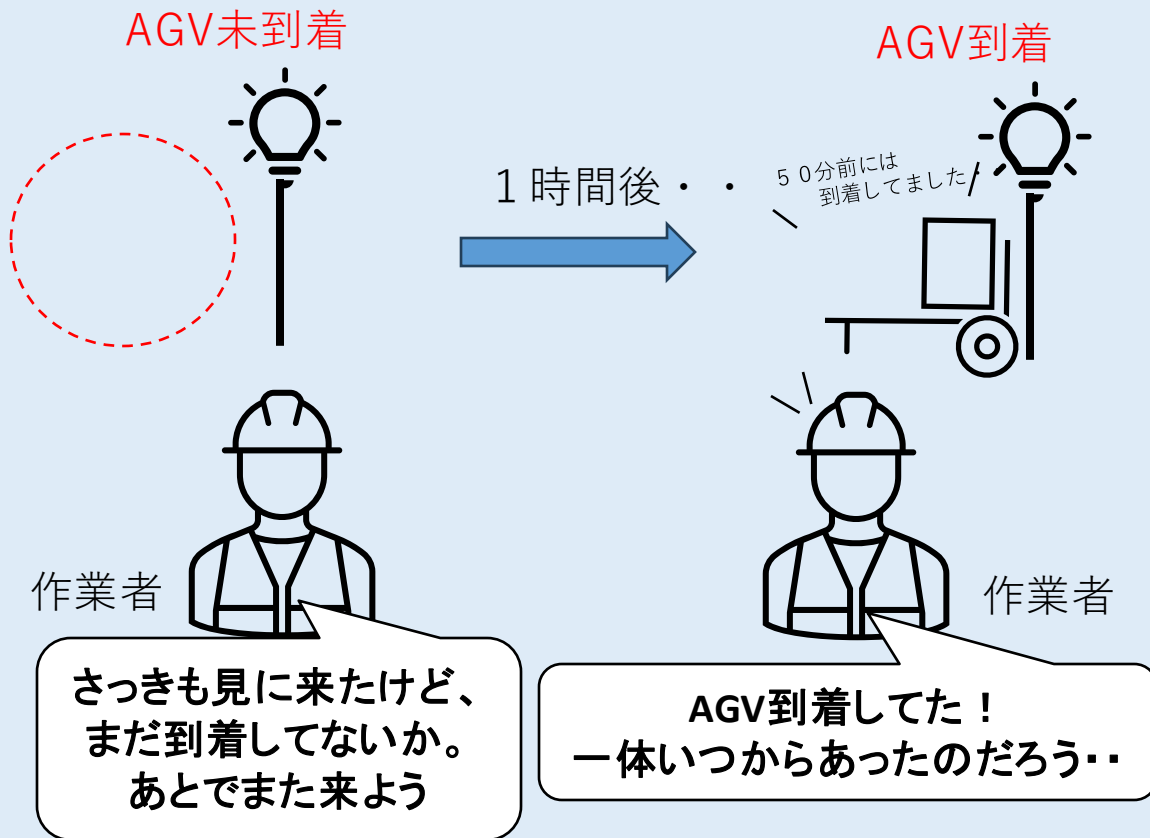
# 製造業の導入事例 3

省力化

## ★ 無人搬送機(AGV)到着の自動通知 Before

### 導入前

AGVが定置に到着した際に回転灯が回るが、その回転灯がいつから回っているかがわからない。  
早く対応するためにAGV近辺から離れられない。



### POINT

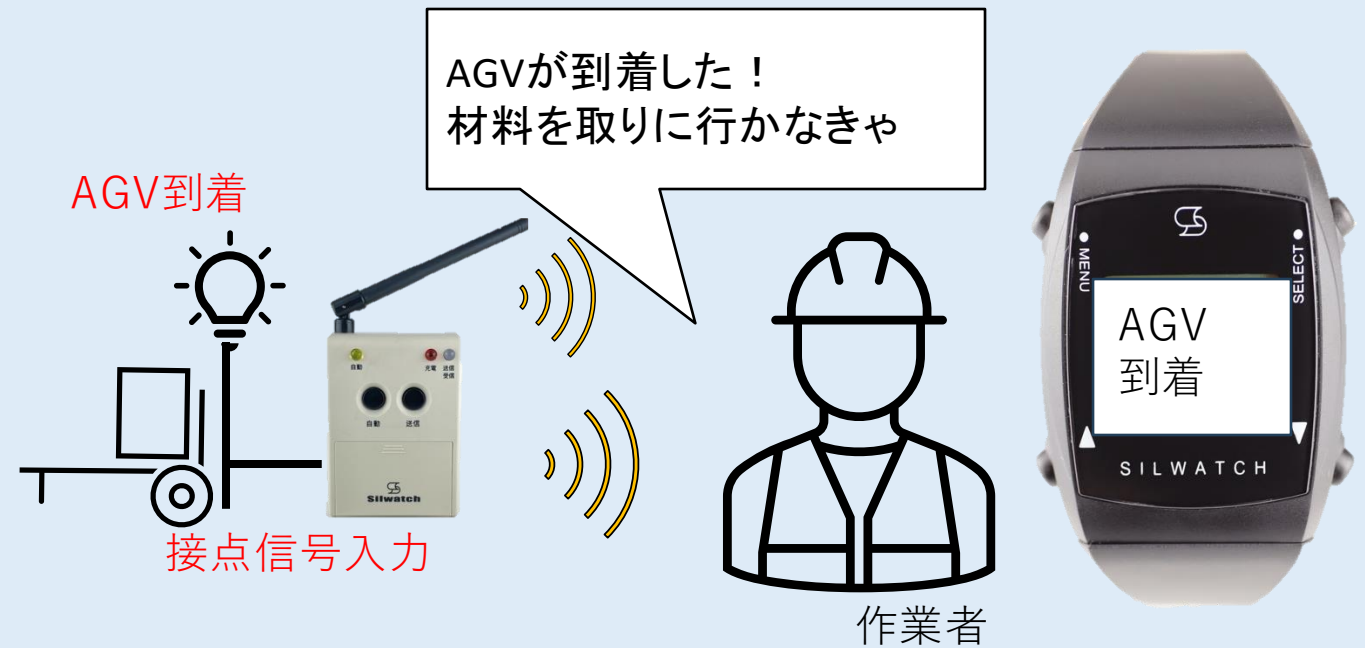
- ・AGVの回転灯もしくは回転灯の制御装置にシルウォッチの送受信器を接続し、到着信号をもらう。
- ・到着から対応までの時間ロスを削減します。
- ・巡回のロスを削減します。
- ・無電圧a接点や光センサ等で簡易的に信号を入力できます。

## 自動運転設備の停止を リアルタイムに通知

## After

### 導入後

AGVが到着したことがリアルタイムにわかるようになり、AGVが定置に到着したことを自動通知するので、近辺での監視が不要となった。AGV到着後の対応が迅速となり、作業効率の改善。



必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器

 株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)

# 製造業の導入事例 4

IoT

## ★ 転倒検知等の自動通知

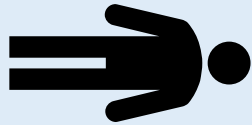
Before

### 導入前

カメラで工場内の作業者の転倒検知を検知するようにしたが、近くにいる作業者への通知ができず、対応が遅れてしまう。

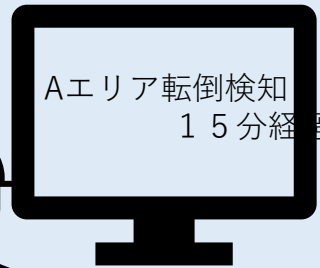


転倒検知



15分くらい前から倒れていたようだが、気が付くことができなかった...

作業者



これは大変だ！！

遠いけど  
気が付いた私が  
至急Aエリアまで  
助けに行かなくては！！

### POINT

- ・転倒検知システムと連動させることにより、転倒検知時に即座に通知が可能。振動が強いのですぐに気が付くことができる。
- ・転倒以外にも、同システムで検知可能なことがあれば、それらの通知も可能。
- ・シルウォッチ装着者全員へ通知できるので、近いものが助けに

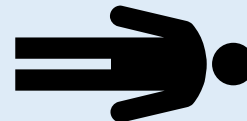
After

### 導入後

システムにシルウォッチを連動させることにより、転倒検知情報をリアルタイムに通知が可能となった。転倒がどこで発生したかも知ることができるため迅速な対応が可能な環境に。



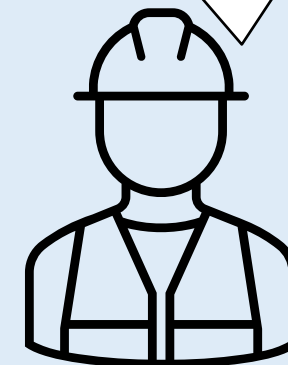
転倒検知



Aエリアで転倒者あり！  
近いから至急私が  
向かおう！！



USBケーブル



作業者



必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器・USBケーブル

※お客様システム専用のアプリケーション開発が必要です。

株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)

# 製造業の導入事例 5

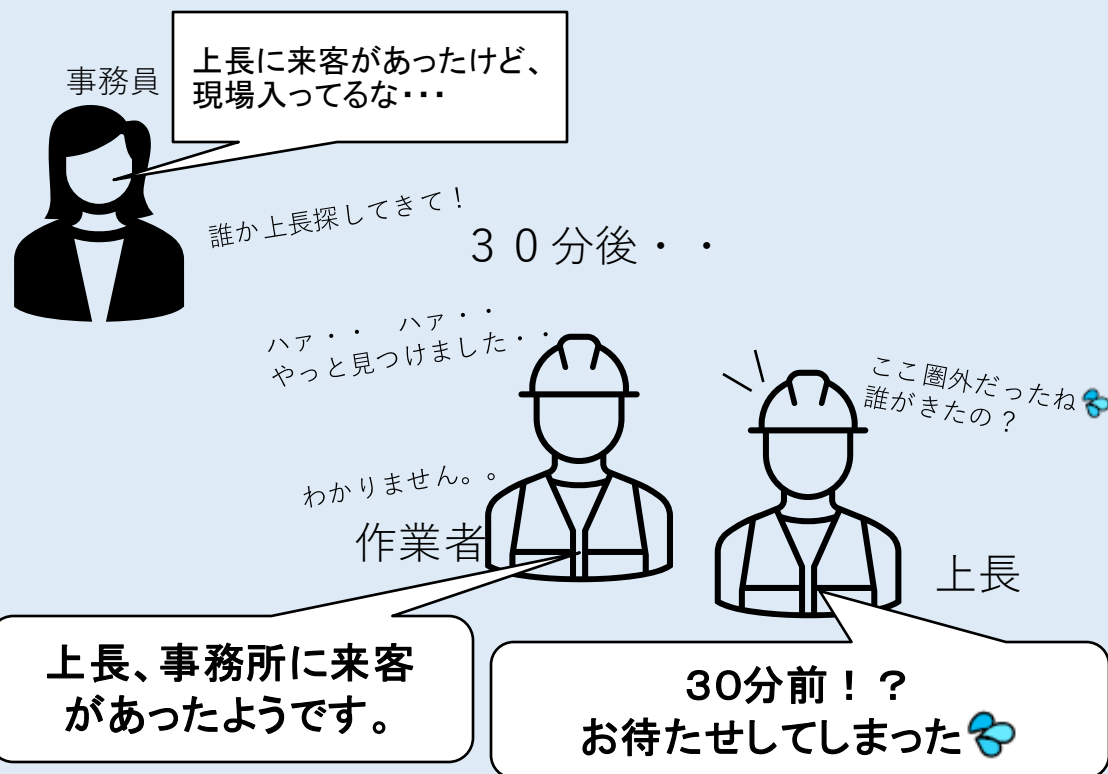
省力化

## ★ 簡易的な遠隔指示

Before

導入前

携帯が持ち込めない・圏外エリア等の現場で、指示、連絡があった際には、伝達係が伝達のため探しに行く必要がある。



### POINT

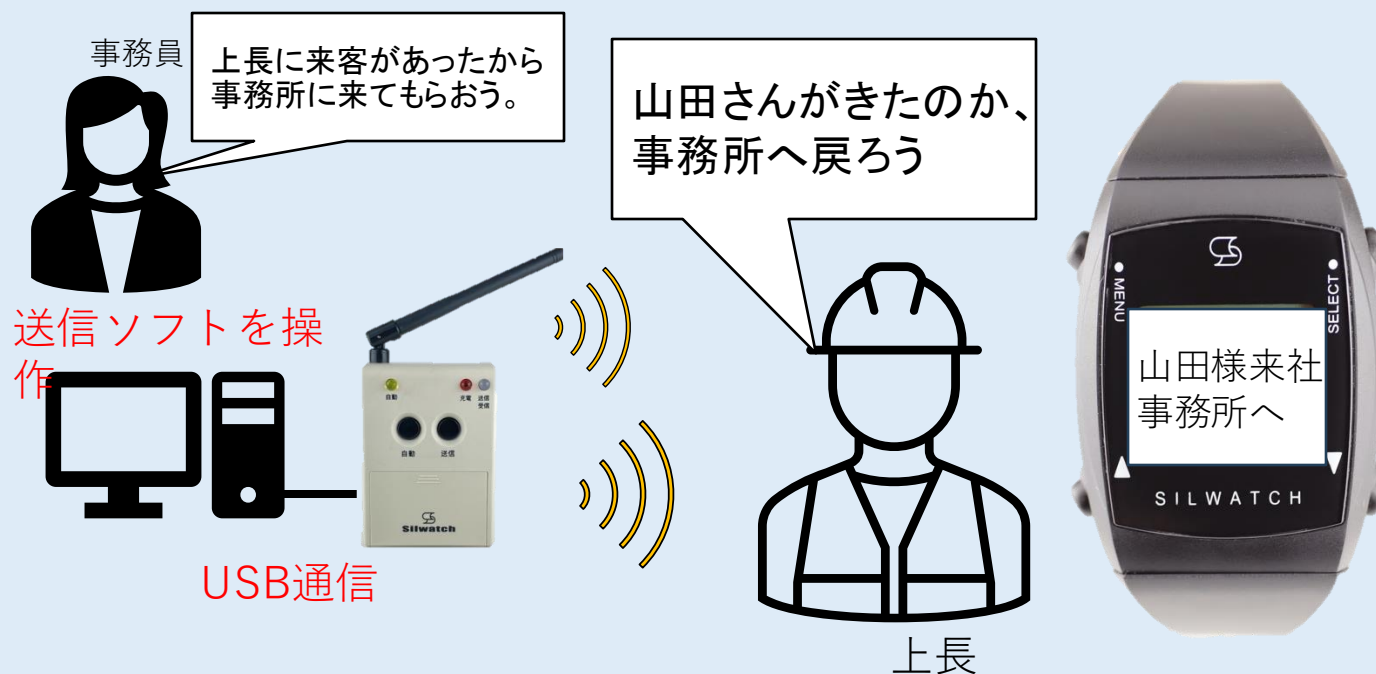
- ・入れることのできない携帯電話の代わりとして使用することで作業効率の改善が見込める。
- ・通信費用が掛からないため、ランニングコストが掛からない。
- ・圏外エリアでも使用可能。
- ・文字制限内でフリーメッセージが都度送信可能

## PCから任意のメッセージで通知

After

導入後

送信ソフトと連携させることで事務所から現場への簡易的な指示をシルウォッチで行なえる。伝達係が不要に。



必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器・送信ソフト

株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)

# ホテル業の導入事例

情報保障

## ★ 聞こえない・聞こえにくい方を呼び出す 聴覚障害者宿泊客の呼び出し

Before After

### 導入前

宿泊客が聞こえないため、伝達事項が伝えられない。ノックしても、内線を鳴らしても反応が取れず対応手段がない。災害時に避難指示が出せない。



### 導入後

インターホンを検知し、お呼びしたい時に呼び出しできる。災害情報を音の代わりに振動、メッセージで自動通知できる。



### POINT

- ・聴覚障害者宿泊者の不安を軽減できる。
- ・聴覚障害者宿泊者が来客された時だけ簡易的に設置できるため、ノーマルルームを聴覚障害者用バリアフリールームとしてご案内できる。
- ・呼び出しだけでなく、警報設備との連動で災害時など、聴覚障害者宿泊者向けにも自動警報ができる。

必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器・マイクセンサー

 株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)

# 学校の導入事例 1

情報保障

## ★ 聞こえない・聞こえにくい方を呼び出す聴覚障害者生徒への警報通知

Before After

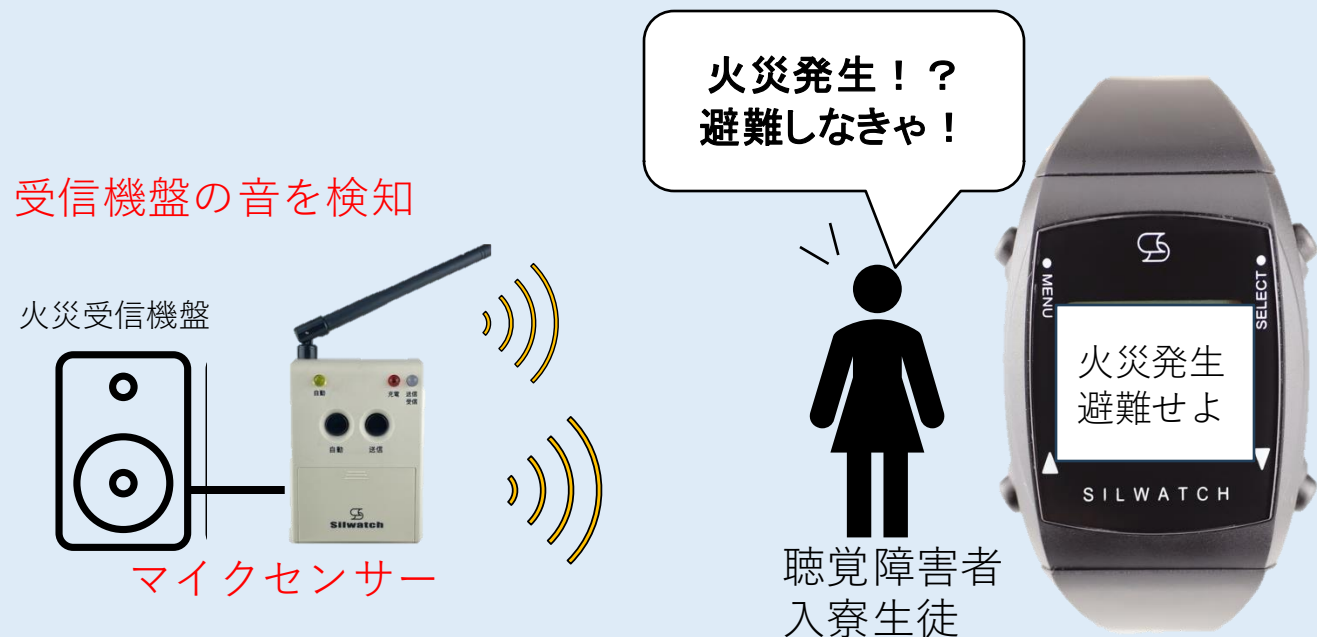
導入前

寮にて万が一火災が発生した際、聴覚障害者の生徒へ警報を伝えることができない。



導入後

火災発生時、聴覚障害者へリアルタイムに直接通知が可能。強い振動のため、就寝時でも起きて避難ができる。逃げ遅れ防止となり非常に安心。



POINT

- ・聴覚障害者宿泊者の不安を軽減できる。
- ・聴覚障害者宿泊者が来客された時だけ簡易的に設置できるため、ノーマルルームを聴覚障害者用バリアフリールームとしてご案内できる。
- ・呼び出しだけでなく、警報設備との連動で災害時など、聴覚障害者宿泊者向けにも自動警報ができる。

必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器・マイクセンサー

 株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)

# 学校の導入事例 2

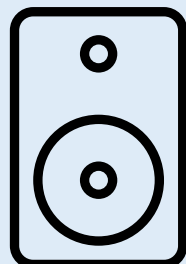
情報保障

## ★ 聞こえない・聞こえにくい方を呼び出す聴覚障害者教員への緊急通知

Before After

導入前

聴覚障害を持っている教員への緊急アナウンスができないため困っている



校内アナウンス

2F家庭科室で火災が発生しました・・・

ただいま校内1Fフロアにて  
不審者目撃者の情報が入りました・・・?

何か鳴ってる??



聴覚障害教員

POINT

- ・聞こえない教員、職員の安全性を高める。
- ・聞こえない教員へ緊急情報をリアルタイムに共有し、聞こえる教員と同様に対応できるようになる。
- ・聞こえない教員が担当している生徒の安全をより確実にする。
- ・火災警報システムとの連動により自動通知化も可能。

導入後

火災発生時や、不審者侵入時など、緊急時の通知を聴覚障害を持った教員へも可能となった。どの階のどの部屋で問題が発生したか等、詳細情報を通知することができる。

送信ソフトを操作

2階から火災発生! ?  
すぐ聞こえない教員に  
知らせなきゃ!



事務室



USB通信



2階で火災が発生! ?  
すぐ生徒を誘導しなきゃ!



聴覚障害  
教員

必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器・送信ソフト



株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)



# 図書館の導入事例

省人化

★ 静かな環境が求められるシーンでの呼び出し **静かな呼び出しを実現する**

Before After

導入前

ご利用者に迷惑をかけていることをわかりつつも、館内放送での呼び出しを行ったり、探しに行く必要がある。ご利用者が諦めて帰ってしまうケースも・・・

あれ？受付誰もいない。。  
近くにもいなさそうだし、  
今日はあきらめるか。

いつもは暇な時間帯なのに  
たくさんきてしまった



図書館ご利用者



前まだ？ え、受付1人？

図書館ご利用者

図書館職員

相棒は地下で  
本の整理してる。

POINT

- ・利用者が少ない時間などに、受付から遠いところの本整理などが行なえる。
- ・職員から職員の呼び出し、ご利用者から職員の呼び出し、どちら  
使用できる。
- ・振動で確実に通知があるため離れている受付を気にすること  
な

導入後

音声を使用せずリアルタイムに職員を呼び出せるため、気を遣わずに呼び出しが行なえるようになった。シフトで受付担当のみの人員が不要となった。

いつもは暇な時間帯に  
行列が・・・相棒へ  
ヘルプを出そう

図書館職員

あれ？受付に人がいない。  
ボタンを押して呼び出そう。



図書館ご利用者

送受信器のボタンを押下

あ、受付から  
呼出だ。  
作業中断して  
いかなきゃ。



図書館職員



必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器

 株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)

# 障害者雇用企業の導入事例

情報保障

## ★ 聞こえない・聞こえにくい方への情報通知 聴覚障害者従業員への情報保障

Before After

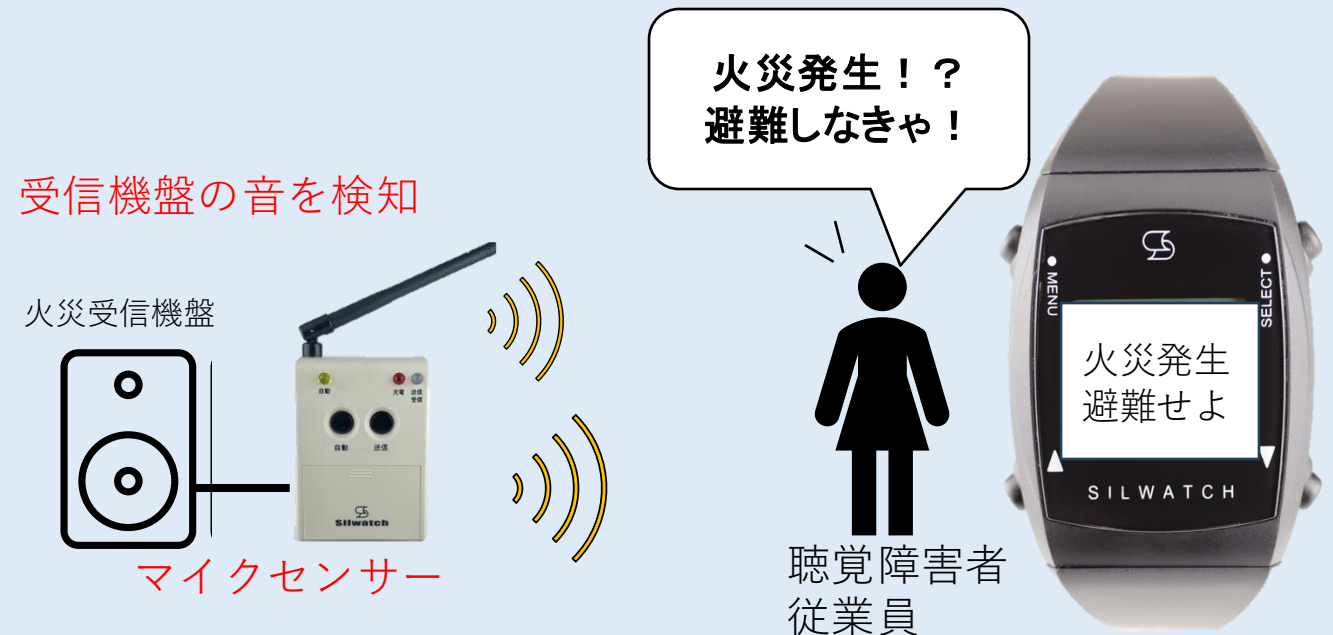
### 導入前

障害者雇用率が上がり、聴覚障害者を雇ったが、音声での通知、アナウンス等の情報保障が問題となっている。火災発生時などの対応がわからない。



### 導入後

社内の様々な音声情報を聞こえない従業員へ通知可能となった。聞こえない従業員が聞こえる従業員と共に働きやすくなった。



### POINT

- ・聴覚障害者従業員の不安を軽減できる。
- ・聞こえなくても始業チャイム、終業チャイム、昼休み開始/終了チャイムなどを聴者と同じように認識できる。
- ・送受信器増設や、送信ソフトの活用により、聴覚障害者従業員に対して社内での声掛け、呼び出しなど、会話以外の様々なコミュニケーション性が向上する。
- ・障害者雇用率が上がっていく中で、聴覚障害者の採用がしや

必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器・マイクセンサー

株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)

# スーパーでの導入事例1

IoT

★ デマンド監視装置からのアラートを通知

Before After

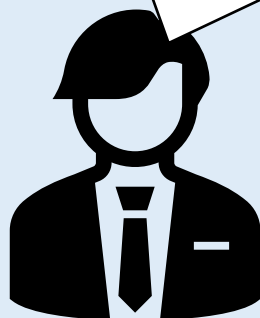
導入前

店内での消費電力を抑えるために、デマンド監視装置を導入したが、肝心の電力消費が基準値を超えた際の通知がリアルタイムできず、最大活用ができていない。

~~~~ ○  
~~~~ ×  
~~~~ ○

今日はあの時間帯に基準値  
超えてたのか、  
今知ってもなあ。。

デマンド監視装置



店長

POINT

- ・監視装置からの信号をリアルタイムに通知できるため、システムを最大活用できる。
- ・スーパー全域で通知を受け取れるようになるため、営業時間中にわざわざ事務所のモニターを確認しに行く必要がなくなる。

リアルタイム通知で  
省電力化を意識づける

導入後

デマンド監視装置で電力増加/基準値オーバーなどを検知したタイミングでシルウォッチで通知させることにより、通知が来たタイミングで不要な電力を抑えようという意識が可能となった。

デマンド監視装置から  
限界警報きてるから、  
不要な電気を止めよう！

デマンド監視装置



接点信号入力



店長



必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器



株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)

# スーパーでの導入事例2

IoT

## ★ セルフレジのエラーや硬貨の過不足通知

Before After

### 導入前

セルフレジを導入したが、エラーや釣銭切れ、操作が苦手なお客様への操作説明などがあるため結局近くで監視する人を立たせている。

- ・従業員が気が付くまでに時間がかかる。
- ・エラー内容の把握のため一度レジ画面の確認が必要。

どうされましたか？

エラー発生  
お近くの従業員をお呼びください。  
10円硬貨が不足しています。  
補充が必要です。

①エラー内容の確認

②不足硬貨を取りに  
バックヤードへ

③補充硬貨を持って  
レジの元に10円、10円



10円不足か。

近くに対応できそうな店員さんいない。  
私が呼びに行くの...?

スタッフ

### POINT

・シグナルタワーではなく、ダイレクトにエラー内容が通知されるため、すぐに対応ができるようになり、作業効率の改善となる。

・不足している硬貨、札の種類まで通知の時点でわかるため、補充する硬貨、札を用意してから対応に向かうことができる。

## セルフレジシステム 監視を遠隔化させる

### 導入後

セルフレジを集中管理しているストコンと連動し、各セルフレジからのエラー信号を通知することで、業務の改善ができた。

セルフレジ

エラー発生  
従業員が向かいますので  
少々お待ちください。

1番レジが10円不足  
してるから補充しにいこう。



ストコン

USBケーブル



スタッフ



必要機器：シルウォッチ・送受信器・充電器・USBケーブル

株式会社 東京信友

公式ホームページ お問い合わせメール

住所:埼玉県入間市東藤沢5-1-2

TEL:04-2968-3526 FAX:04-2968-3534

URL:<http://www.shinyu.co.jp>



E-mail:[shinyu-info@shinyu.co.jp](mailto:shinyu-info@shinyu.co.jp)

光による検知、音による検知、文字による検知と…、  
数々のエラーを知る手段はありますが、いままでの知る手段の多く  
は、全体への通知が主なものでした。

シルウォッチは、個や任意のグループに対して  
「振動」と「メッセージ」を送る腕時計型の通知装置となります。

使用場所は多岐に渡ります。

製造ライン、店舗レジスター、防犯ゲート、デマンド 等々、  
まだまだ活躍の分野を拡大中です。

アイデアしだいで、いろいろな分野で活躍できるアイテムとなっております。

ユーザー様、メーカー様、販売店様 等 の提案において、  
競合他社との差別アイテムとしても多くご利用されてます。

ご検討宜しくお願い致します。



株式会社東京信友