

トンネル工事の安全を守る監視システム

# COCOima-ConstructionDig

ここいまコンストラクション・ディグ

作業員に装着したCOCOima子機(防水タイプ)の電波(受信電波強度)をキャッチする事で、トンネル工事現場のどこで作業しているかを監視するシステムです。坑内でも位置の把握が可能です。各作業員の入退、立入禁止エリアに入った場合の警報や、転倒や転落を検知し警報通知する事も可能です。さらに重機・ダンプ・各種機器の現在地も管理し、人・モノの監視を実現します。無線通信を基本にしておりますので、機器の設置/撤去も簡単に行えます。



○常に危険がともなうトンネル工事で、作業員の安全/安心を守る監視システムです。

○転倒・転落、立入禁止エリアへの侵入、さらに電波が途絶えた場合は緊急警報で知らせます。通報メールとして関係者のスマホ等に知らせる事も可能です。さらにバイタルデータや緊急呼出ボタン等、COCOima子機からの通報も可能です。

○トンネル坑内だけでなく、抗外でも同様の監視をシームレスに行う事が可能です。ダンプの到着や通過の監視・通知も可能です。

○インターネットを経由した監視も可能です。離れた管理事務所や、管理者のタブレットPCでも監視・情報の共有ができ、作業日報等へのデータにも活用いただけます。

○GPSを利用しませんので、坑内・屋内での利用も可能で、電池寿命は極めて長時間を実現できました。

○COCOima子機を機器に装着していただく事により、機器の現在地・許可のない移動を検知・通報する事ができます。さらに移動受信機(スマホ対応)を使用して、機器を捜索する事も可能です。

御利用形態にあわせた、柔軟なカスタマイズを行わせていただきます。

照明装置や設備機器の制御、センサ等の状態把握などを行う、入出力インターフェースを備えた無線機器を製作可能で、COCOima受信機(中継器)を介して管理装置からの入出力処理も可能です。



◎特許取得

株式会社ベイビグ

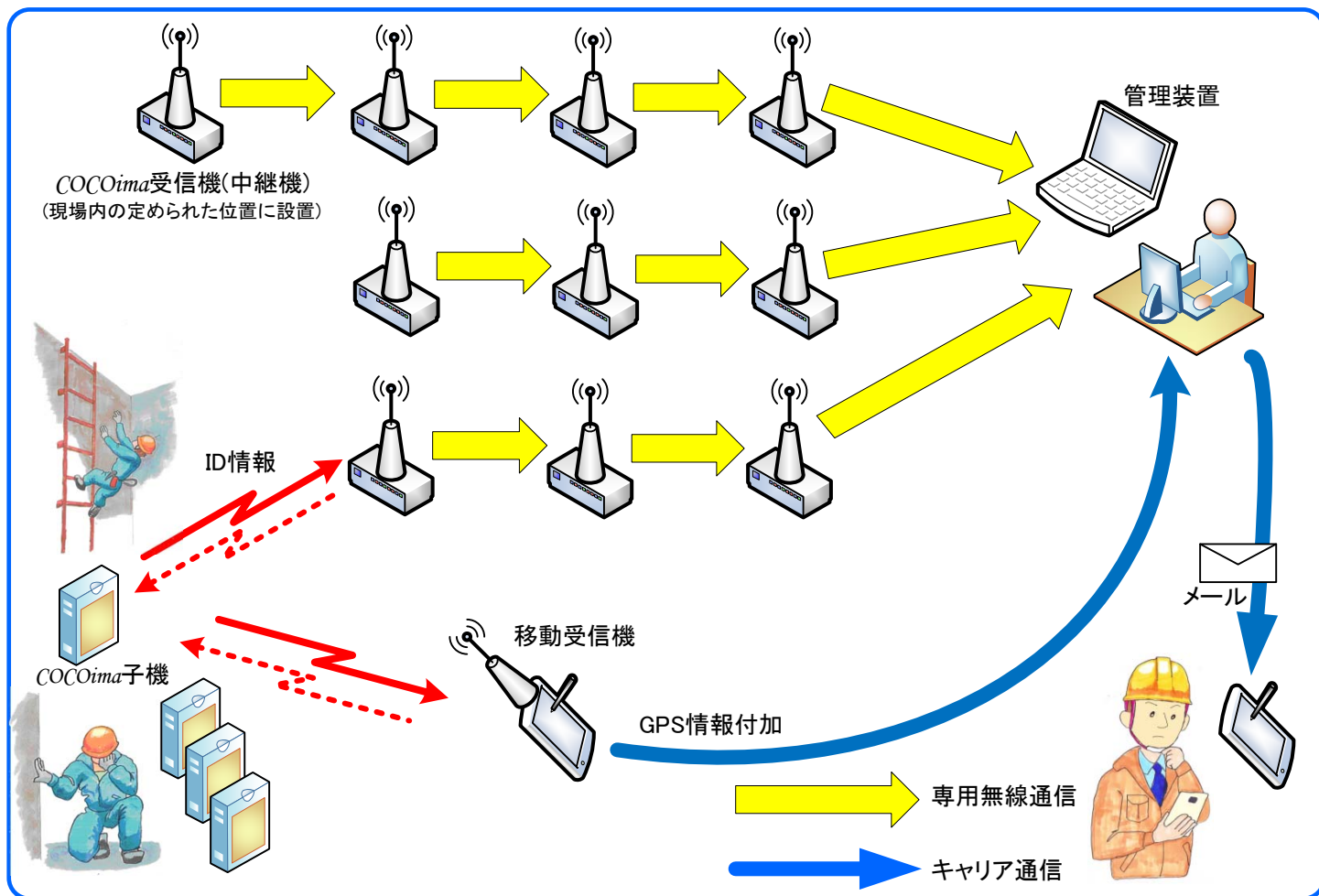
<http://www.baybig.co.jp>



[本社] 〒567-0810 大阪府茨木市宮元町7番22号 仲辻ビル6F  
TEL.072-631-0630 FAX.072-631-0631

[Tech Lab] 〒629-2402 京都府与謝郡与謝野町算所36  
TEL.0772-44-3001 FAX.0772-44-3002

## COCOima 無線通信システムの概要



○COCOima子機が、定期的に電波送信を行います。1～2秒程度の送信周期で検証しています。電池寿命は 2秒周期の送信で3～4ヵ月、5秒周期で9ヵ月です。(保証値ではありません)

○複数のCOCOima受信機(中継器)が、COCOima子機の電波を受信、電波レベル(強度測定)を検知します。受信機はACアダプタタイプと電池駆動タイプがあります。電池寿命は単3×2本で1.5日です。(保証値ではありません)

○すべての電波レベルは、管理装置(親機)に集約されます。(COCOima受信機間で無線通信を行い、各機器と管理装置はデータを送受信します。管理装置から機器への情報伝達も可能で、現行子機は、バイブレーターやLEDで情報伝達が可能です。)

○管理装置は、すべての受信機の設置位置と受信レベルをもとに、COCOima子機の位置を把握することが可能です。

○移動受信機(スマホ対応)を使用して、COCOima子機を搜索することが可能です。管理範囲外の搜索にも威力を発揮します。弊社製品群とのシームレスな連携も可能です。

○サーバーに蓄積した情報は、ビッグデータとして「動線の見える化」や「業務改善/効率化」に活用可能。

○本システムは、介護施設や病院等で実績のある高い検知能力をもったシステムをベースにしています。不安定な通信環境においても対応可能な通信プロトコルを実装しています。

機器の装着・通信装置の配置・運用方法につきましては、お客様の御希望をお聞きした上で、最適な構成を御提案させていただきます。

株式会社ベイビッグ

<http://www.baybig.co.jp>

[本 社] 〒567-0810

大阪府茨木市宮元町7番22号 仲社ビル6F

TEL.072-631-0630 FAX.072-631-0631



<http://www.baybig.co.jp>