

五反田(作) 作業員見守りシステム概要

現場平面位置図

ストックヤードデント ※見守りシステム運用箇所

掘削ヤードデント

工事範囲

選別ヤードデント

テント全体写真

無線通信機能内蔵

センサ

インターネット 3G/LTE

BlueTooth

作業員実装

スマホ

見守りシステム クラウドサーバ(構築)

解析 グラフ化

LAN/WiFi

事務所PC表示

作業員見守りシステム

作業場所:ストックテント内作業状況

作業員

作業員防護服着用状況

ヘルメット

防毒マスク

防護服

防護手袋

安全靴

耳たぶセンサー着用状況

耳たぶセンサー

※ 対象者はオペレーター1名・作業員1名 計2名

見守りシステムモニター:事務所

システムPC本体

システム画面

Androidスマホ(通信装置)

環境センサー (温度・湿度)

iMonitor本体 (通信デバイス+加速度計)

※ i Monitor本体とスマホをセットで実装する

※ 運用期間
平成29年5月10日~平成29年10月31日(6ヶ月)

※ 防護服着用時でも耳たぶセンサー実装可能。
耳たぶから脈波を測定し解析、グラフ化。
(耳たぶセンサーはスポーツジムでも使用実績あり)

見守りシステム稼働状況(対象者2名)

※ 注意・警告対象は熱中症、危険行動予知、精神疲労、転倒の4項目

対象者① (オペレーター)

脈波

加速度

温度

湿度

熱中症リスクメーター

精神疲労度メーター

リスク大

リスク小

対象者② (作業員)

脈波

加速度

温度

湿度

対象者① 注意・警告メッセージポード

対象者② 注意・警告メッセージポード

経過時間指数表示