

OPEN現場シリーズ

マルチセーフティ みまもり隊 DX

『入場者健康管理・危険個所注意喚起』

『車両運行管理』

『重機接近防止』

『盛土転圧回数・締固め度管理』

『クレーン作業の接近防止・二次衝突』

株式会社ダブルクリック

<<< 『マルチセーフティみまもり隊DX』のしくみ >>>

『健康状態、気象情報、周辺環境、危険エリア接近を即時判断』

【Internet】

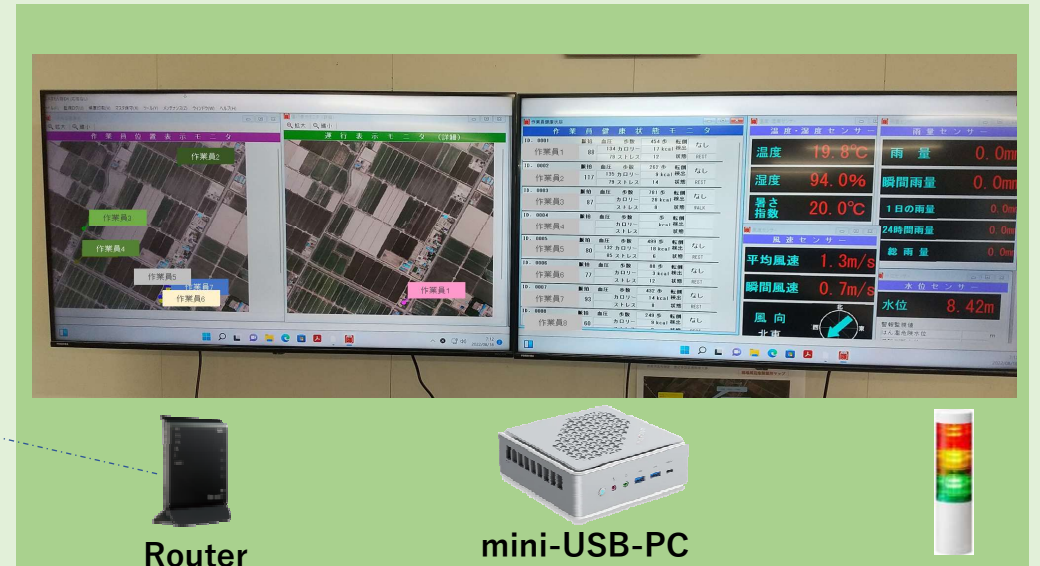


【みまもり隊クラウド】

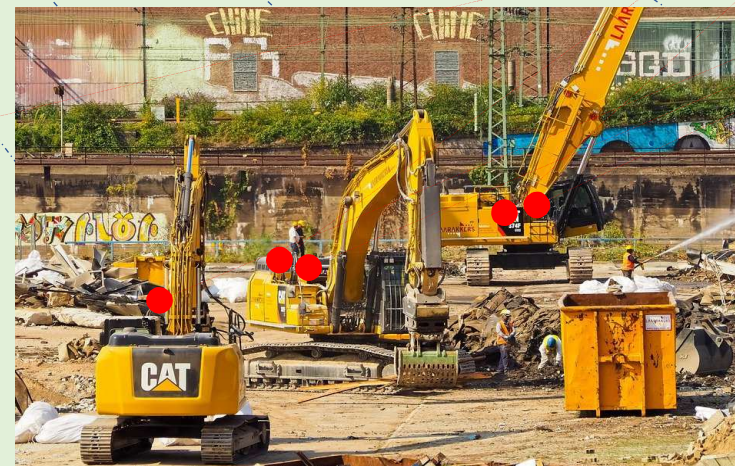
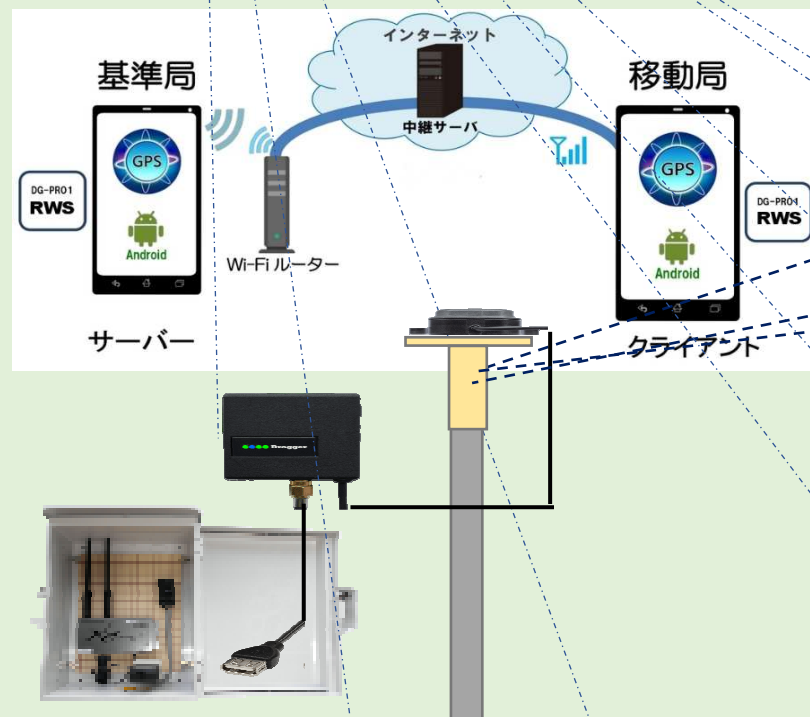


監視情報の一元管理

【工事現場事務所】



【RTK-GPS基準局】



【RTK-GPS移動局】

【RTK-GPS移動局】

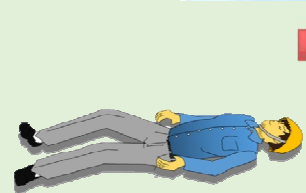


<<< 『マルチセーフティみまもり隊DX』の運用 >>>

健康管理システム



寸法	約39×25×10mm(シリコンバンド除く)
重量	約8g(シリコンバンド除く)
センサー	9軸センサ(加速度/ジャイロ/コンパス)、気圧センサ、光学脈波センサ
通信	Bluetooth Low Energy
連続動作	約16時間
クラウド	MEDITAGクラウド
機能	パルス ストレス 身体負荷レベル 歩数 消費カロリー 転倒検知 行動認識 位置測定 モーションキャプチャ



バイタル異常警報
作業員転倒警報
作業員位置情報

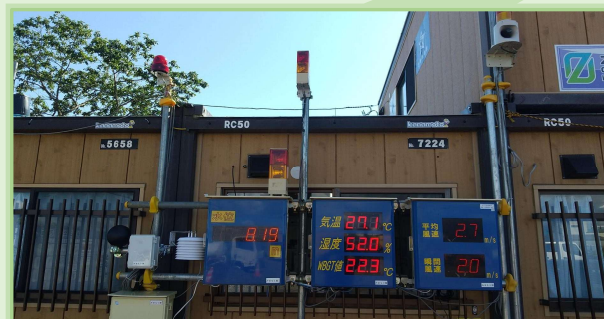


加速度
ストレス
推定血圧

【位置情報・健康情報・気象情報表示画面】



【気象センサーと連動】



風速、風向計
雨量計
WBGT測定器「熱中症」
警報ランプ
警報スピーカー



熱中症警報
作業中止警報
避難警報

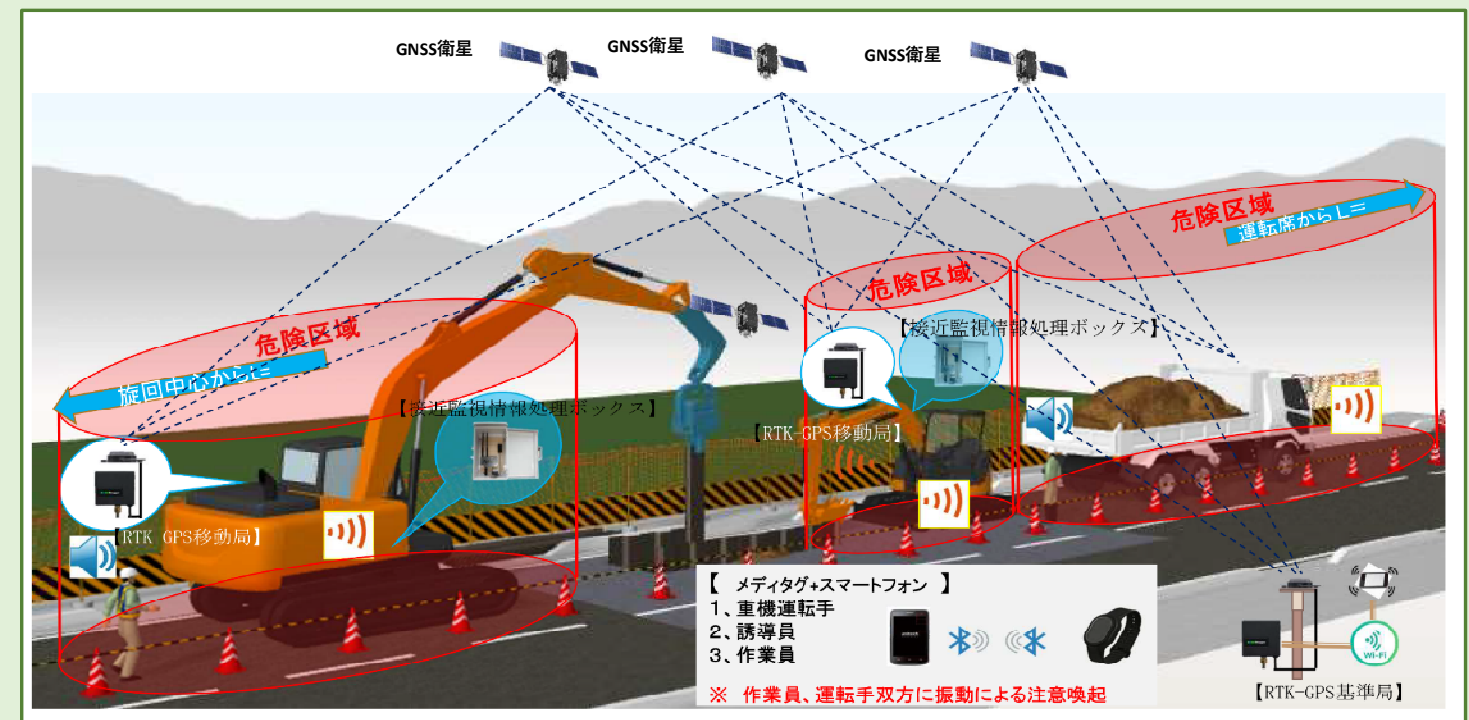


重機接近防止システム

【複数の作業員、重機での運用】例



作業員接近警報

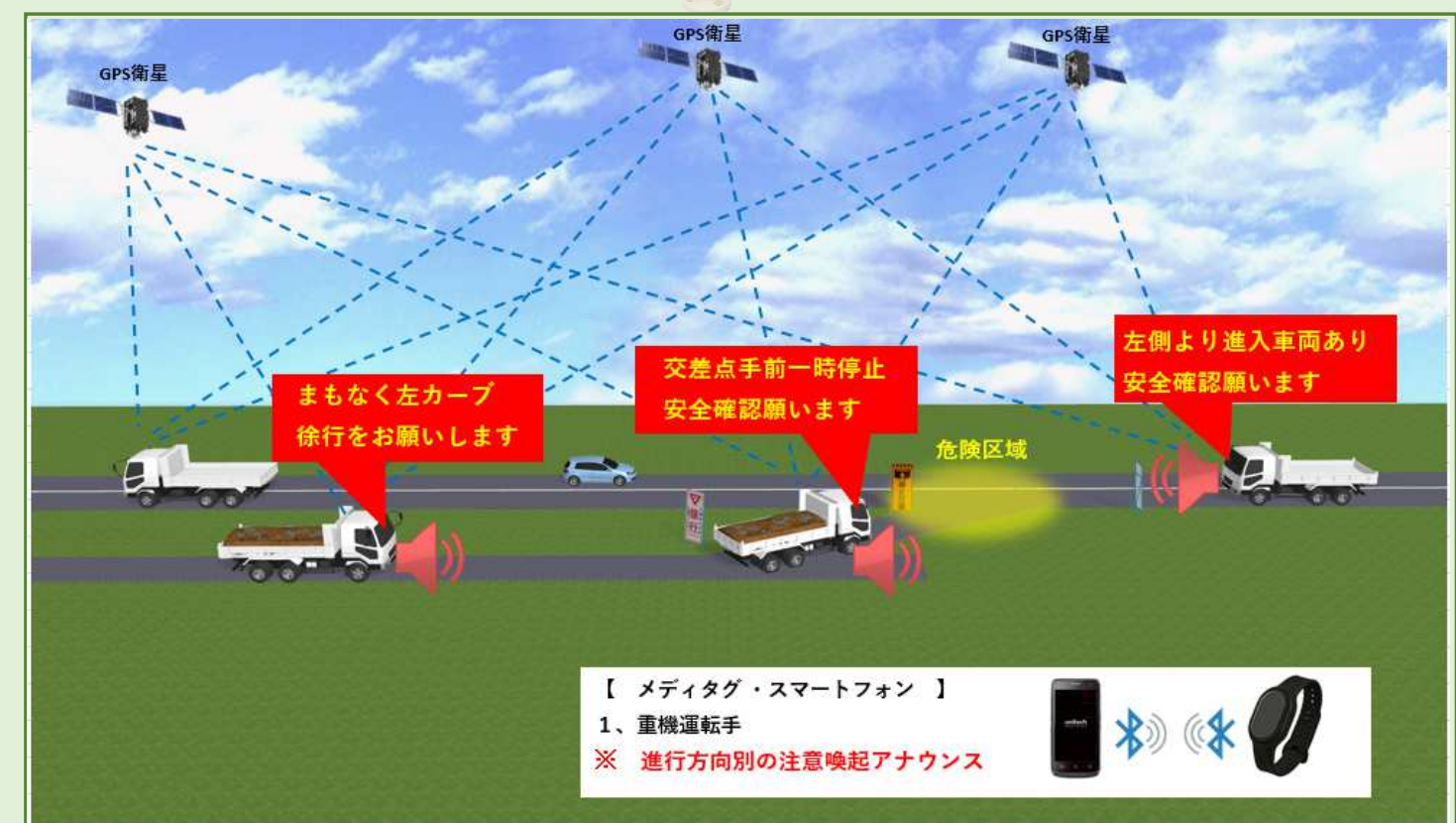


運行管理システム

【リアルタイム音声メッセージ】例



スピーカー付き回転灯
注意喚起・接近警報

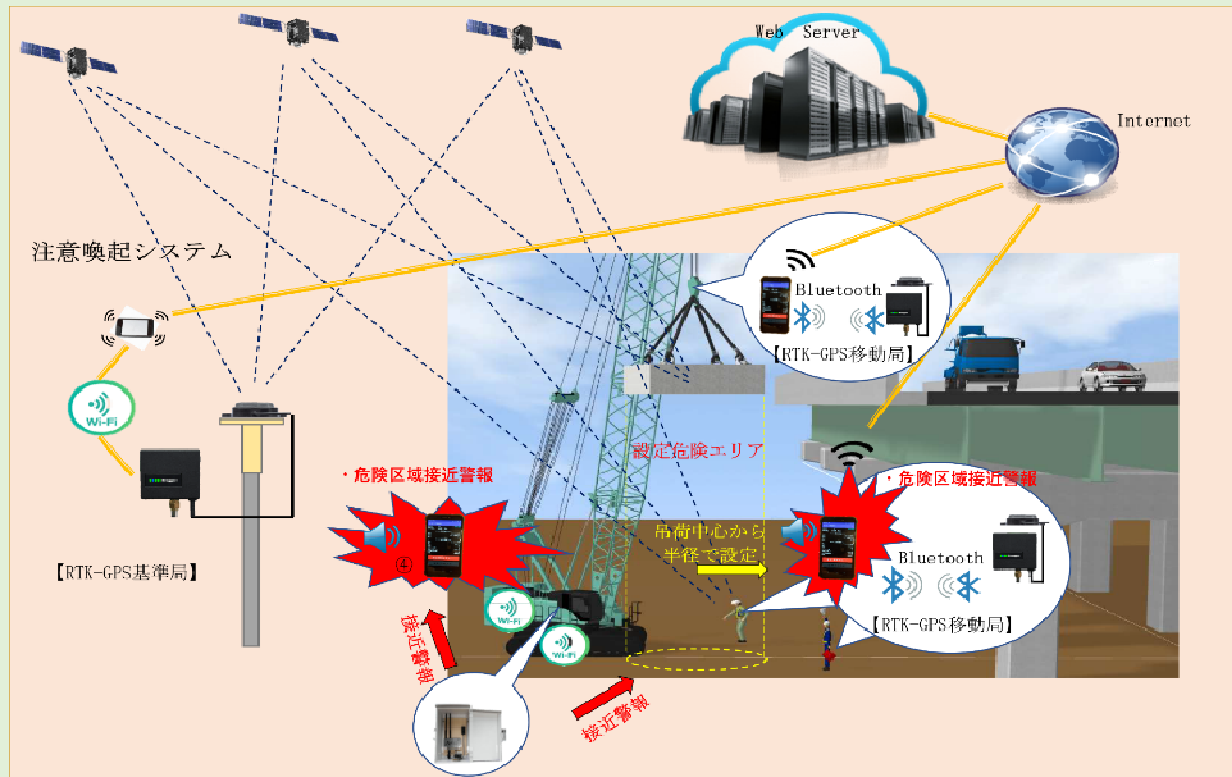


※地図データ 地理院地図/GIS Maps|国土地理院地図』を使用

<<< 『マルチセーフティみまもり隊DX』の運用 >>>

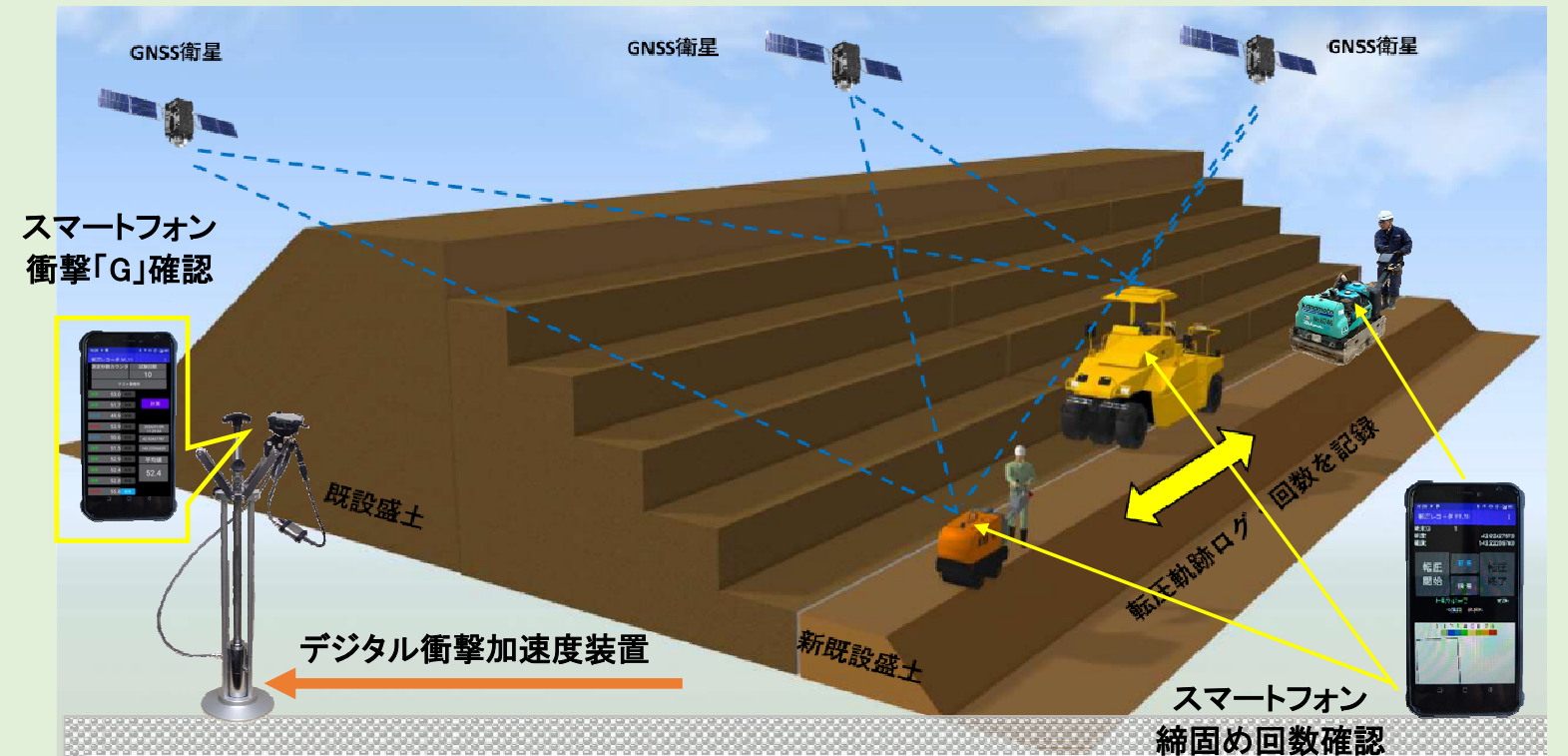
注意喚起システム

【クレーン吊荷直下の危険区域・二次衝突】例



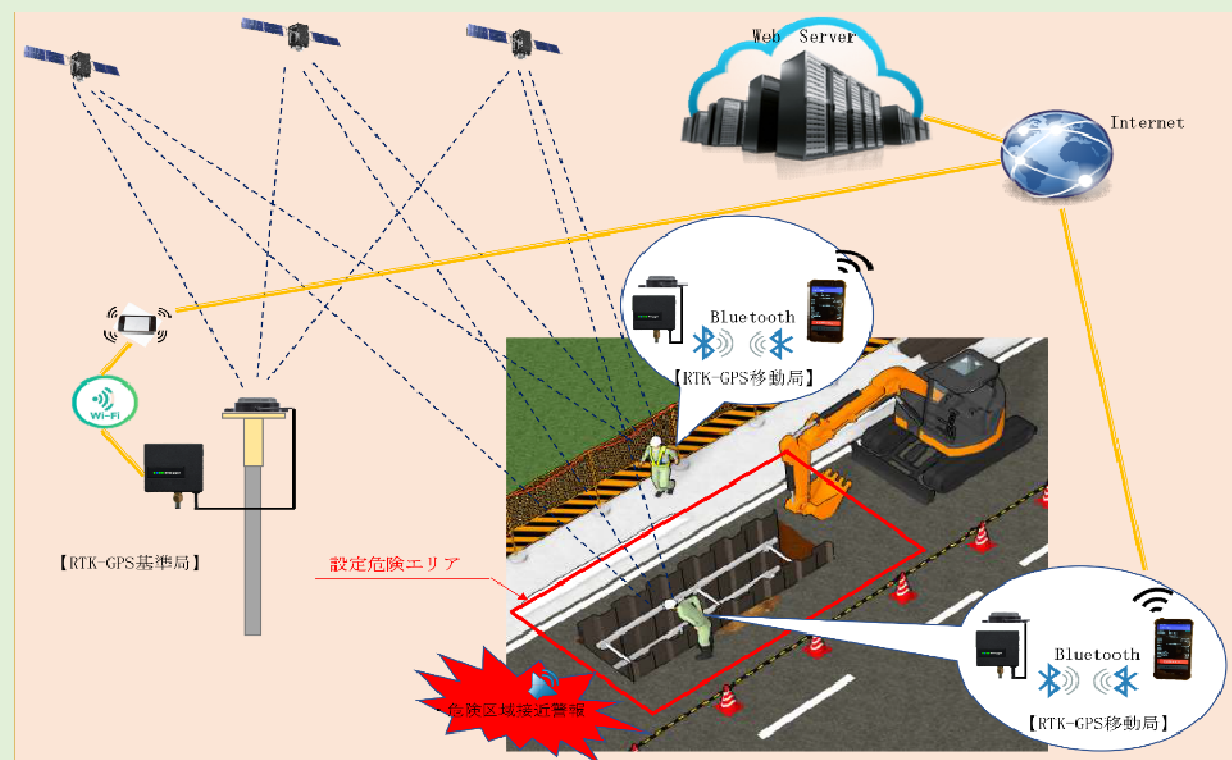
「盛土締固め回数と衝撃加速度法を活用した品質管理システム」

【狭隘部の盛土転圧実施】



注意喚起システム

【転落危険区域】例



<<< 『マルチセーフティみまもり隊DX』 の管理帳票 >>>

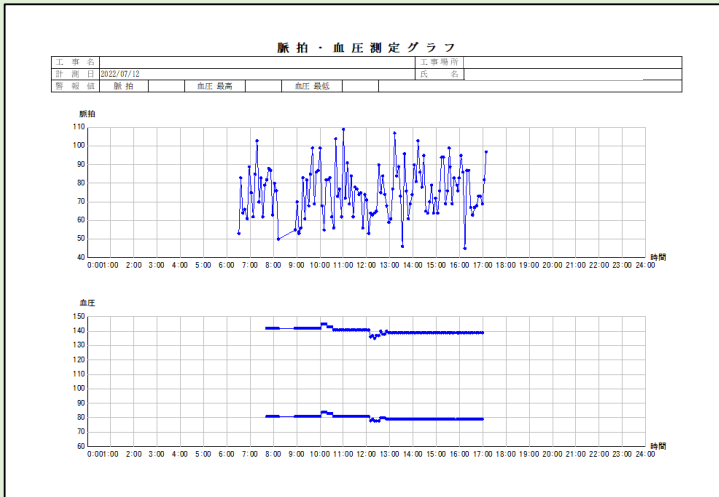
健康管理帳票

脈拍・血圧測定グラフ

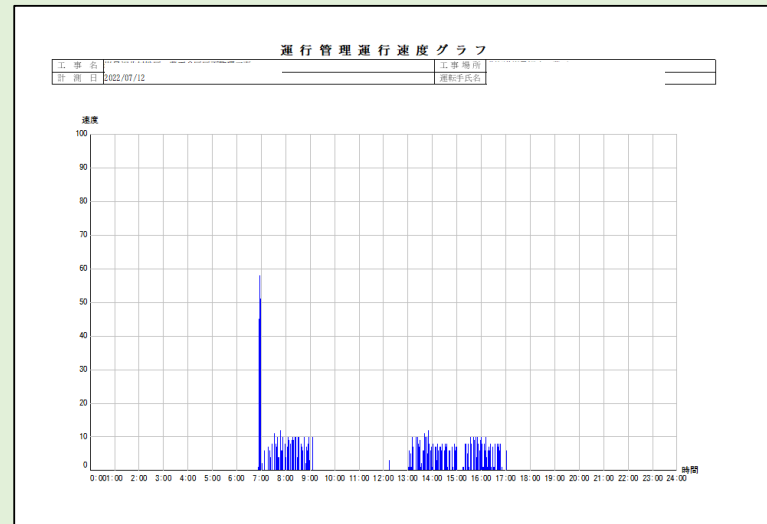
運行管理位置図

運行管理座標一覧

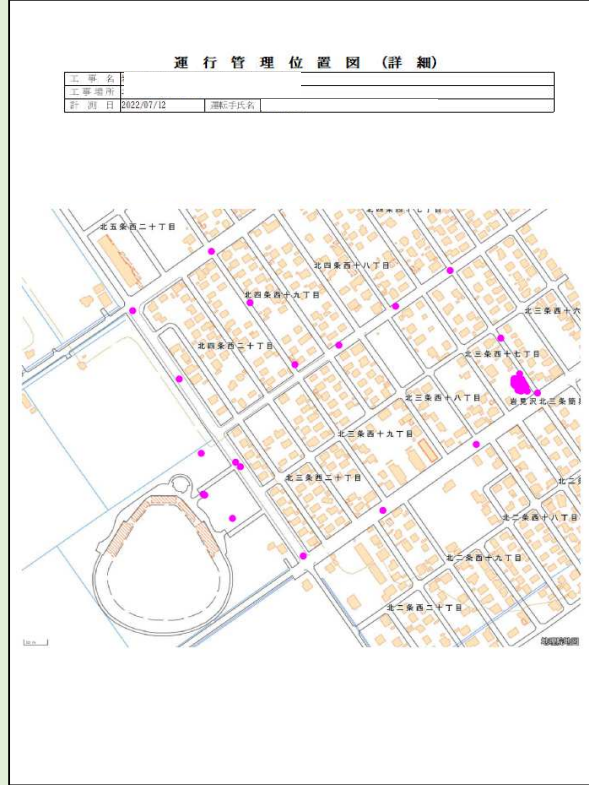
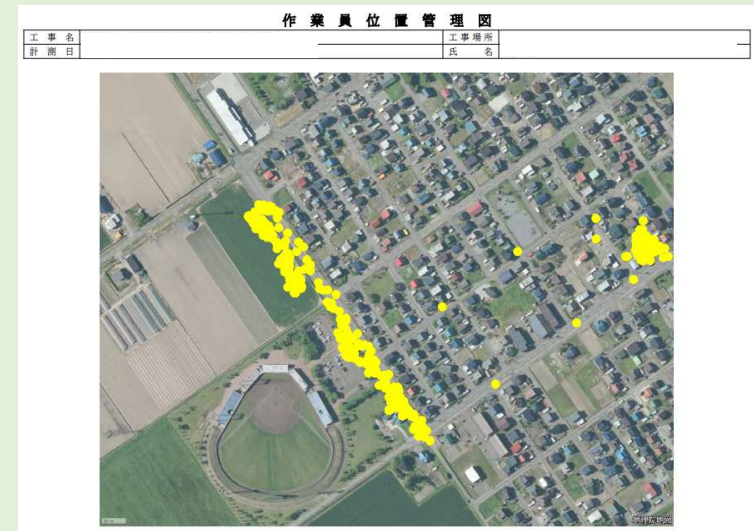
健康管理帳票									
工事名									
工事場所									
計測日	2022/07/12	氏名							
報告者	職名	姓(姓)	姓(姓)	姓(姓)	姓(姓)	姓(姓)	姓(姓)	姓(姓)	姓(姓)
報告基準値									
時刻	経過時間(分)	心拍数	血圧(最高)	血圧(最低)	歩数(累計)	ストレス値(kcal)	消費カロリー(kcal)	転倒	備考
06:31:54	53				46	4	なし		
06:38:55	83				63	4	なし		
06:41:55	64				75	10	2	なし	
06:46:58	66				75	8	2	なし	
06:52:36	61				75	9	2	なし	
06:58:23	80				150	9	6	なし	
07:03:24	75				377	8	14	なし	
07:08:24	62				461	8	17	なし	
07:13:24	65				461	6	17	なし	
07:18:42	100				549	5	17	なし	
07:23:42	39				590	4	21	なし	
07:28:42	83				699	4	25	なし	
07:33:43	62				749	4	28	なし	
07:38:43	79				749	4	28	なし	
07:43:43	88	142	81	749	3	28	なし		
07:53:44	87	142	81	770	3	29	なし		
07:58:44	40	142	81	770	3	29	なし		
08:03:44	88	142	81	770	3	29	なし		
08:08:44	38	142	81	770	3	29	なし		
08:13:45	50	142	81	770	3	29	なし		
08:18:27	55	142	81	853	7	32	なし		
08:23:28	70	142	81	863	7	32	なし		
08:28:28	54	142	81	863	6	32	なし		
08:33:27	53	142	81	863	8	33	なし		
08:38:27	56	142	81	863	8	33	なし		
08:43:27	61	142	81	871	11	33	なし		
08:48:27	62	142	81	879	10	33	なし		
08:53:27	68	142	81	879	9	33	なし		
08:58:27	65	142	81	983	8	35	なし		
09:03:27	69	142	81	1,162	6	42	なし		
09:08:27	69	142	81	1,162	5	44	なし		
09:13:27	87	142	81	1,162	5	44	なし		
09:18:27	89	142	81	1,253	5	46	なし		
09:23:27	68	142	84	1,263	5	46	なし		
09:28:27	55	148	84	1,280	6	48	なし		
09:33:27	82	148	84	1,280	6	48	なし		
09:38:27	82	148	83	1,346	6	51	なし		
09:43:27	83	148	83	1,470	5	58	なし		
09:48:27	62	148	83	1,514	5	66	なし		



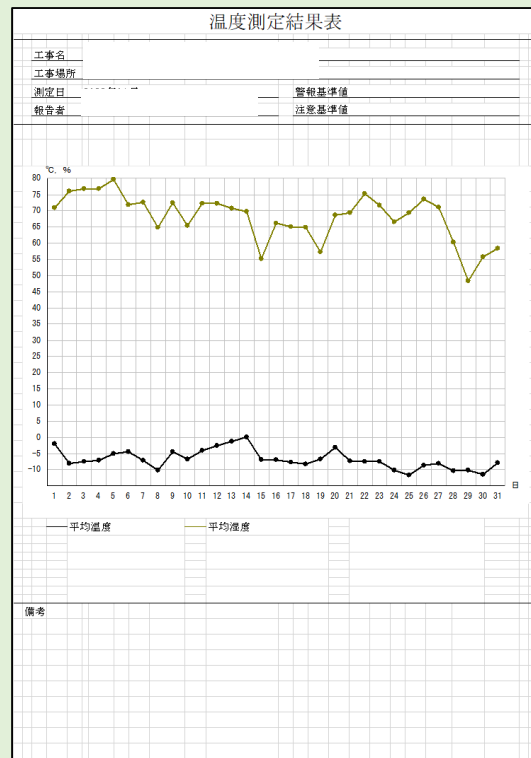
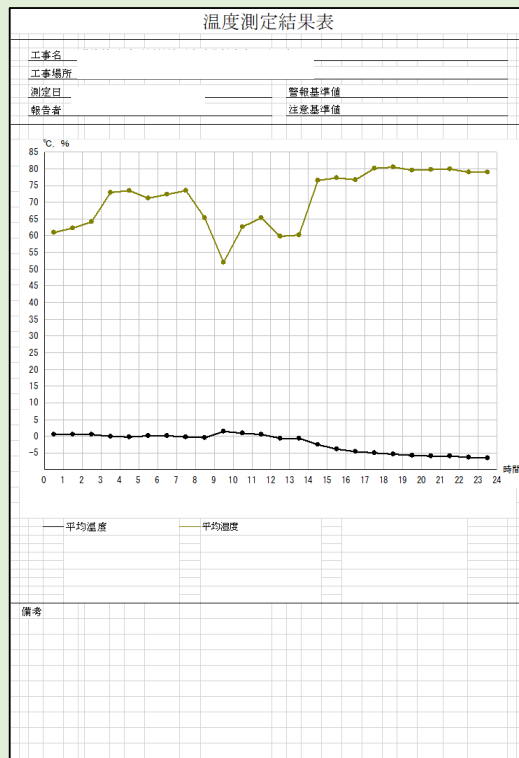
運行管理速度グラフ



作業員位置図



温度測定結果表



温度測定結果一覧表

温度測定結果一覧表									
工事名: 工事場所: 測定日: 報告者:									
報告基準値: 注意基準値:									
No	開始時刻	終了時刻	時間	温度(°C)	湿度(%)	No	開始時刻	終了時刻	時間
1	0:00	0:10	10	0.5	60.0	38	6:10	6:20	10
2	0:10	0:20	10	0.4	61.0	39	6:20	6:30	10
3	0:20	0:30	10	0.5	61.0	40	6:30	6:40	10
4	0:30	0:40	10	0.5	61.0	41	6:40	6:50	10
5	0:40	0:50	10	0.5	61.0	42	6:50	7:00	10
6	0:50	1:00	10	0.5	61.0	43	7:00	7:10	10
7	1:00	1:10	10	0.5	61.0	44	7:10	7:20	10
8	1:10	1:20	10	0.4	62.0	45	7:20	7:30	10
9	1:20	1:30	10	0.5	62.0	46	7:30	7:40	10
10	1:30	1:40	10	0.3	62.0	47	7:40	7:50	10
11	1:40	1:50	10	0.3	63.0	48	7:50	8:00	10
12	1:50	2:00	10	0.4	63.0	49	8:00	8:10	10
13	2:00	2:10	10	0.5	62.0	50	8:10	8:20	10
14	2:10	2:20	10	0.5	62.0	51	8:20	8:30	10
15	2:20	2:30	10	0.5	63.0	52	8:30	8:40	10
16	2:30	2:40	10	0.4	64.0	53	8:40	8:50	10
17	2:40	2:50	10	0.3	66.0	54	8:50	9:00	10
18	2:50	3:00	10	0.0	68.0	55	9:00	9:10	10
19	3:00	3:10	10	0.0	71.0	56	9:10	9:20	10
20	3:10	3:20	10	-0.1	72.0	57	9:20	9:30	10
21	3:20	3:30	10	-0.1	73.0	58	9:30	9:40	10
22	3:30	3:40	10	-0.2	73.0	59	9:40	9:50	10
23	3:40	3:50	10	-0.2	74.0	60	9:50	10:00	10
24	3:50	4:00	10	-0.1	74.0	61	10:00	10:10	10
25	4:00	4:10	10	-0.1	74.0	62	10:10	10:20	10
26	4:10	4:20	10	-0.2	73.0	63	10:20	10:30	10
27	4:20	4:30	10	-0.4	73.0	64	10:30	10:40	10
28	4:30	4:40	10	-0.4	73.0	65	10:40	10:50	10
29	4:40	4:50	10	-0.4	74.0	66	10:50	11:00	10
30	4:50	5:00	10	-0.4	73.0	67	11:00	11:10	10
31	5:00	5:10	10	-0.2	72.0	68	11:10	11:20	10
32	5:10	5:20	10	-0.1	72.0	69	11:20	11:30	10
33	5:20	5:30	10	0.0	74.0	70	11:30	11:40	10
34	5:30	5:40	10	0.1	71.0	71	11:40	11:50	10
35	5:40	5:50	10	0.3	69.0	72	11:50	12:00	10
36	5:50	6:00	10	0.3	69.0	73	12:00	12:10	10
37	6:00	6:10	10	0.1	69.0	74	12:10	12:20	10

<<< 『マルチセーフティみまもり隊DX』の監視機器 >>>

水位計



騒音・振動計



Web BOX



バイタルビーコン



監視モニター状況



水位・雨量・気温・湿度・WBGT・風速



風速計・降雪計



粉塵計・ポータブルガスモニター検知器GX-3R Pro

粉塵計



酸素・可燃性ガス・
硫化水素、一酸化炭素



大型クレーン先端部に監視カメラ設置



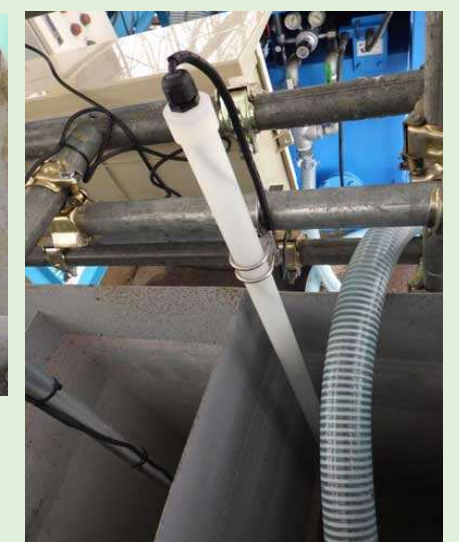
濁度センサー（上） / pHセンサー（下）



濁度設置



pH設置



OPEN現場『マルチセーフティみまもり隊DX』

OPEN現場シリーズ（工事現場安全サポートシステム）

- ・工事用車両の運行管理・注意喚起
- ・現場作業員の動態管理・健康状態管理
- ・工事用重機と作業員の接触防止
- ・作業員の危険区域立ち入り時の注意喚起
- ・狭隘な施工場所の転圧回数管理
- ・クレーン作業の接近防止・二次衝突

サポート

保守契約をお申込みいただいたお客様には、操作の質問、疑問点をサポートカスタマイズの相談、製品バージョンアップの特別価格対応サービスをご用意しています。

動作環境

- ソフトウェア・・・Windows10 推奨（64 bit os）
- コンピュータ本体・・・上記OSが正常に作動するコンピュータ
- ハードディスク・・・空き容量 300MB
- ディスプレイ・・・1024×768以上の解像度。
- データベース SQL Server 2017以降 ハードディスク 6 GB 以上
別途ライセンス購入が必要
- インターネット環境に接続されていること。
- 保守、サポート、システムVersionUpに活用します。

代理店・販売店

開発・製作・販売元

株式会社ダブルクリック

080-0810

帯広市東10条南8丁目1-21

帯広林業会館

TEL 0155-20-1580

FAX 0155-20-5576

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