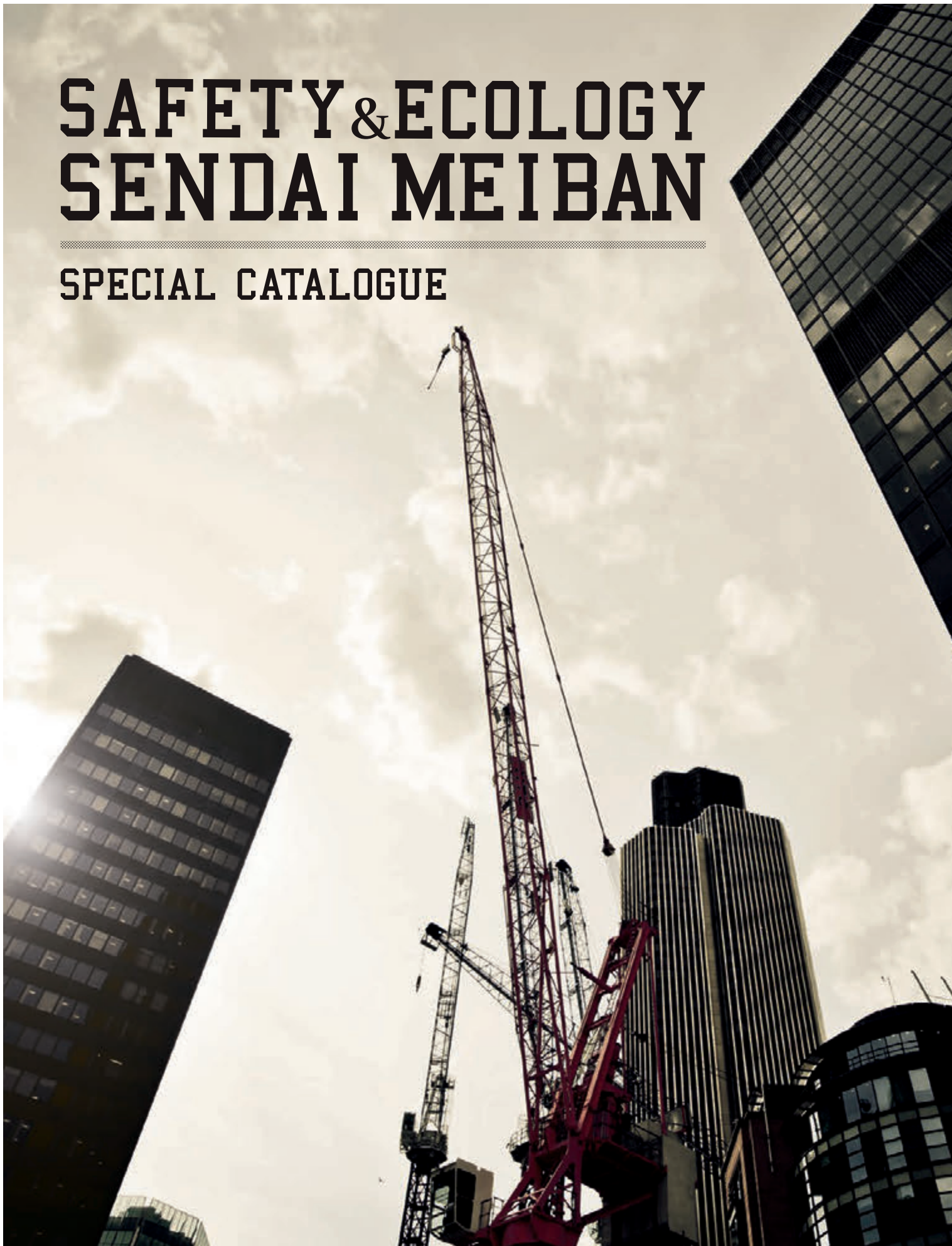


# SAFETY & ECOLOGY SENDAI MEIBAN

SPECIAL CATALOGUE



「技術提案」や「イメージアップ」「安全対策」などでお悩みの際は、お近くの営業担当までお問い合わせください。

現場に合ったご提案をさせていただきます。

## 全国各拠点で サポートいたします!

### 九州

福岡営業所  
北九州営業所  
佐賀営業所  
熊本営業所  
鹿児島営業所  
長崎営業所

### 中国四国

岡山営業所  
広島営業所  
香川営業所  
高知営業所

### 北越

新潟営業所  
中越営業所  
上越営業所  
富山営業所  
金沢営業所  
福井営業所

### 北海道

札幌営業所  
函館営業所  
帯広営業所  
旭川営業所  
釧路営業所  
苫小牧営業所

### 北東北

青森営業所  
八戸営業所  
盛岡営業所  
大船渡営業所  
秋田営業所

### 南東北

仙台営業所  
古川営業所  
石巻機材センター  
気仙沼出張所  
山形営業所  
庄内営業所  
福島営業所  
いわき営業所  
相双営業所

### 関西

京滋営業所  
大阪営業所  
神戸営業所  
阪和営業所  
奈良営業所

### 中部

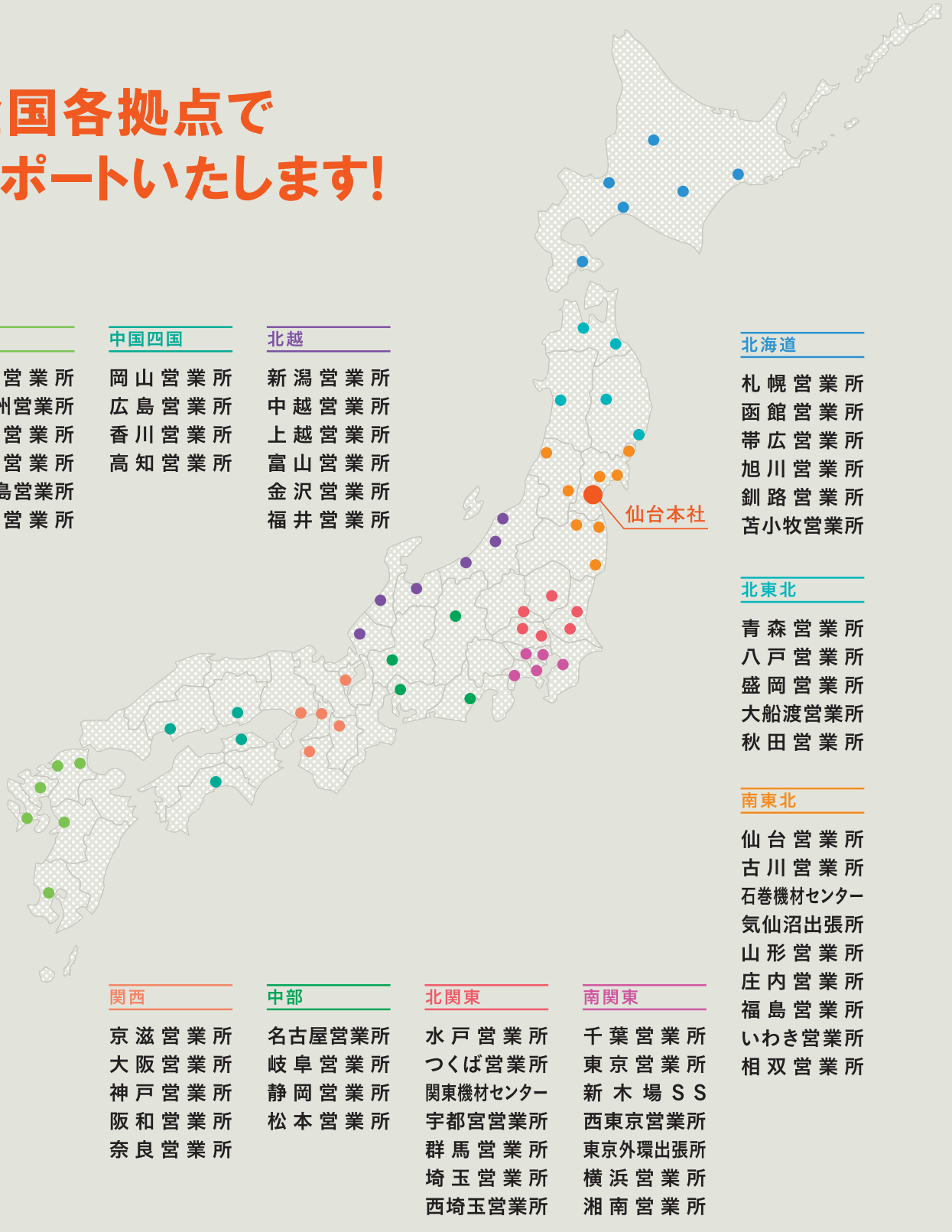
名古屋営業所  
岐阜営業所  
静岡営業所  
松本営業所

### 北関東

水戸営業所  
つくば営業所  
関東機材センター  
宇都宮営業所  
群馬営業所  
埼玉営業所  
西埼玉営業所

### 南関東

千葉営業所  
東京営業所  
新木場SS  
西東京営業所  
東京外環出張所  
横浜営業所  
湘南営業所



# LINE UP



P03

## 建設車両運行管理システム「D-safety」

最新版 運行管理システム! 安全運転教育やヒヤリハット共有にも!



P03

## 建設車両運行管理システム「クラウドアイ」

現在位置や走行履歴等を、パソコンやタブレットで確認可能!



P05

## 重機接近警報システム「HERIMA」システム

作業車両と従業員の接近を検知し発報します

ソーラー対応

P06



## 長距離無線「ぱとろーら」

通信費不要。Km単位での通信が可能な警報装置

NETIS登録商品

ソーラー対応

P07

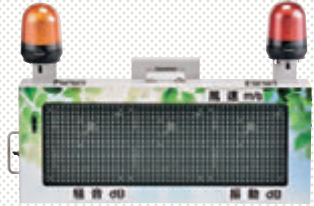


## ネオロガー「記録ch」

リアルタイムでの計測値確認や遠隔操作でのデータ収集が可能

ソーラー対応

P09



## ネオモニター「表示ch」

ネオロガー「記録ch」の計測値をすべて表示可能!

ソーラー対応

P10



## 騒音振動/風向風速表示機

騒音振動計または風向風速計用のLED表示機

NETIS登録商品

ソーラー対応

P09



## 騒音振動表示機「デシベルくん」

騒音振動計専用LED表示機

## 風向風速表示機

風向風速計専用LED表示機

ソーラー対応

P11



## ネオカメラ「写助ch」

施工状況の定点撮影やリアルタイム動画の閲覧に

ソーラー対応

P12



## ネオ360°カメラ「映助ch」

パン・チルト・ズームが可能な、高画質カメラ

NETIS登録商品

ソーラー対応

P13



## ネオセンサー「検知ch」

車両検知用レーザー検知警報システム

NETIS登録商品

ソーラー対応

P14



## レーザーシールド

侵入検知用レーザー検知警報システム

NETIS登録商品

ソーラー対応

P15



## ネオサインECO遠隔表示切替装置

電光板を遠隔切替可能!

NETIS登録商品

ソーラー対応

P15



## ソーラー電源ユニット

当カタログ掲載商品専用のソーラー電源システム

NETIS登録商品

ソーラー対応

P16



## VR事故体験・安全教育「LookCa(ルッカ)」

ハイクオリティなVRで、工事現場で起こりえるトラブルを体験

NETIS登録商品

ソーラー対応

P16



## 「HELMET HAMMER(ヘルメットハンマー)」

周りの環境に左右されずに呼び出し可能!

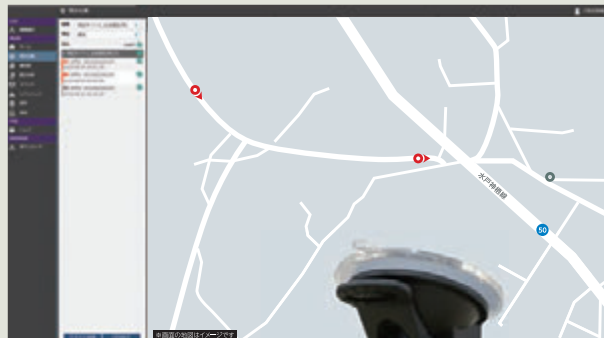
# 建設車両運行管理システム「D-safety」

最新版 運行管理システム! 安全運転教育やヒヤリハット共有にも!

## 〈運行管理機能〉

前身システムからフィードバックされたノウハウを最大限に盛り込み、洗練された運行管理機能を提供いたします。

- ・自動更新されるWebの画面にて、車両の現在位置を確認
- ・急挙動等のイベント動画を即時クラウドにアップロードし共有
- ・急挙動等を集計し現場固有のヒヤリハットマップを生成
- ・ビッグデータを活用した注意・危険地点の案内
- ・入力文字を音声変換し音声メッセージ送信
- ・カメラの画像解析による車線逸脱や眠気検知の注意喚起
- ・月報、日報による車両の運行履歴管理
- ・エリア検知や経路逸脱を管理者・ドライバーへ通知
- ・急旋回、急挙動などを基に統計情報を用いた安全運転指導



## 〈急挙動を検知し現場状況をクラウドへ〉

急挙動時の動画(または静止画)をリアルタイムでクラウドサーバへ送信  
D-safety本体では音声および表示にてドライバーに注意喚起  
メール配信にて、即時に情報共有が可能

車両番号	発生日時	発生地点	車速	加速度	傾斜	上下
☆	2019-09-08 13:27:51	急挙動(急) -急ブレーキ	0 km/h	-0.028	0.026	1.000
☆	2019-09-08 11:39:05	急挙動(急) -急ハンドル(急)	0 km/h	0.422	0.779	1.000
☆	2019-09-08 11:39:09	急挙動(急) -急ブレーキ	0 km/h	-0.018	0.026	1.000
☆	2019-09-08 11:39:30	急挙動(急) -急ブレーキ	0 km/h	-0.028	0.026	1.000
☆	2019-09-04 13:17:35	急挙動(急) -急ブレーキ	0 km/h	0.000	-0.225	1.000
☆	2019-09-03 14:02:37	急挙動(急) -急ブレーキ	0 km/h	-0.054	-0.024	1.000
☆	2019-09-03 08:34:05	急挙動(急) -急ハンドル(急)	2 km/h	-1.278	1.180	1.478

## 〈ヒヤリハットマップ〉

急挙動情報を集計し、急挙動の多い箇所では音声と表示にてドライバーへ注意喚起を行います。

また、交通ビッグデータから危険箇所を予測し通知する機能もあり、現場固有の注意喚起情報と一般的な情報をミックスさせドライバーへより効果的な注意を促します。



地図画面上では、急挙動の多い危険エリアを数値と色で分かりやすく表示します  
(※地図表示は現場固有の危険情報を表示します)

## 建設車両運行管理システム「クラウドアイ」 NETIS番号[HK-100009-VE]



GPS、加速度センサー、カメラが一体化した「クラウドアイ」は携帯電話の電波網を使ったモバイルデータ通信機能で、専用のクラウドサーバーと連携し、走行中のデータを自動的に収集・記録することができます。ダンプなどの建設車両が安全に運行されているかを、データに基づいて客観的に判断でき、今現在どこを走行しているのかを、地図上の軌跡と共にリアルタイムに確認したり、指定したエリアを通過した際にメールで通知したりすることができます。

## 〈音声・メッセージ出力〉

Webの画面上から任意のメッセージを入力することによりD-safety本体にメッセージ表示と音声メッセージを送信することができます。



## 〈報告書の作成〉

月報・日報の形で報告書を作成し印刷することができます。  
日々の管理がそのまま報告資料になります。



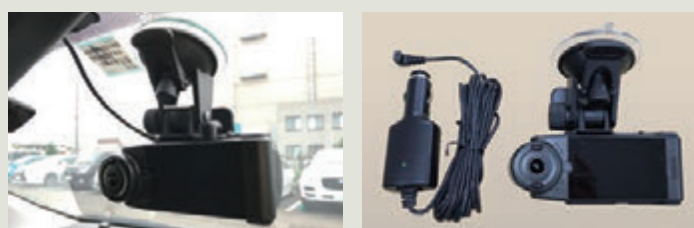
2019年08月 車両月報

総合評価: 76点 安全運転: 71点 エコ運転: 47点

日付	開始時刻	終了時刻	走行距離	燃料消費	平均速度	急減速回数	急加速回数	急ブレーキ回数	急ハンドル回数	急ハンドル時間	急ブレーキ時間	急加速時間	急減速時間	急ハンドル時間	急ブレーキ時間	急加速時間	急減速時間
1	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	08:00	08:30	10.0km	0.5L	10.0km/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 〈設置イメージ・本体・付属品〉

シガーソケットからの電源供給を行います。



(仕様)

商品CD	1310012
通信規格	LTE(docomo)
動作温度範囲	-10℃～60℃
電源	DC12V/24V対応(シガーソケットから給電)
消費電力	7.5W(5V/1.5A DC)
外形寸法	130mm(w)×50mm(H)×55mm(D) ※ブラケット部除く
重量	約180g
カメラ	高感度SONY STARVIS CMOSセンサー
レンズ	フロント: Full HD FOV (horizontal130°,vertical67°) リア: Full HD FOV (horizontal130°,vertical67°)
SDカード	MicroSDHC 32GB
最大録画時間	約10時間

# 重機接近警報システム「HERIMA」システム

作業車両と作業員の接近を検知し発報します。

本体



ICタグ

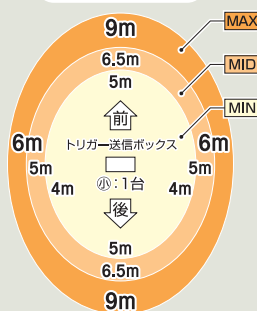


ヘルメット灯

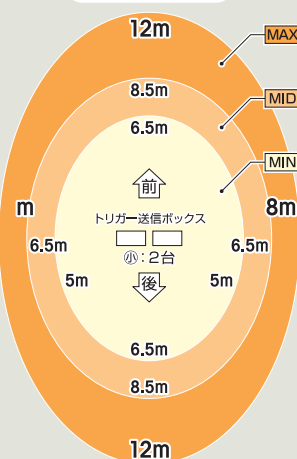


ヘリマシステムは「磁界」と「ICタグ」を用いて重機等の作業車両と作業員の接触事故のリスクを低減します。作業車両のオペレーターにはブザー付き警告灯にて作業員の接近を通知します。作業員にはヘルメットに装着したヘルメット灯にて本人や周囲に重機との接近を通知します。

小型タイプ



中型タイプ



磁界内

※範囲は周囲360°

磁界内は赤

磁界外は緑



※信号灯・ヘリマ・ICタグはオプションです。  
※検知距離は取付車種や現況(屋内外・設置場所)により変化します。

磁界イメージ



※設置する車種や環境(屋内外・電源電圧・機器設置場所)により検知距離が変化する場合があります。

## ■設置場所について

### ①制御ユニット

天井やシート下など日常業務の邪魔にならない場所に設置してください。  
※設置場所による検知距離や受信感度への影響はありません。

操縦席のイメージ



### ②トリガー送信ボックス

天井の中央に設置してください。  
※複数台設置する場合は必ず同じ向きで80cm離して設置してください。

### ③モノポールアンテナ

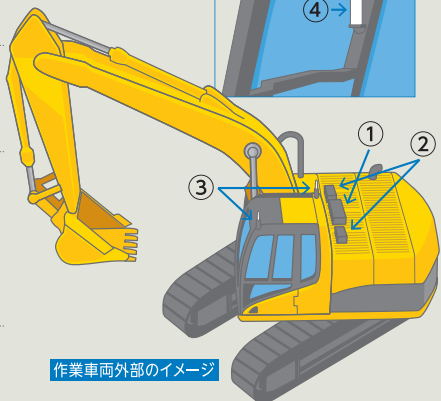
トリガー送信ボックスの前後に2本設置してください。

※パトライト・信号灯・LED照明の付近に設置するとノイズの影響で受信が阻害されるおそれがありますので可能な限り離して設置してください。

### ④信号灯

オペレーターに見える範囲で任意の場所に設置してください。

作業車両外部のイメージ



(仕様)

商品CD	1310013(本体)、1310014(ICタグ)、1310015(ヘルメット灯)
動作温度	0°C~50°C
動作湿度	10%~90%(但し、結露しないこと)
環境試験	IP66相当
電源	(本体)DC12Vまたは24V(シガーソケットから給電) (ICタグ)ボタン電池(約1年) (ヘルメット灯)単4電池3本(※別途準備願います)
消費電力	約30W(最大60W)
外形寸法	(本体:制御部)239×90×159(mm) (本体:トリガーボックス)250×70×80(mm)
質量	(本体:制御部)約1.3kg (本体:トリガーボックス)約1kg (ヘルメット灯)約192g
その他	・標準提供は検知距離:中型タイプ、 ICタグ:5個、ヘルメット灯:5個(※数量応相談) ・本製品はヘルメット灯にて作業員自身にも警告できることでNETIS登録されております

# 長距離無線「ぱとろーら」

通信費不要。Km単位での通信が可能な警報装置。



合図・警報を伝達したいだけなのに、長距離で直接無線が届かない(従来商品は最大でも500m)／それ以上は通信費が必要／そもそも電波が無い・・・そんな悩みを解決するLPWA(LoRa)を利用した意外と無かった商品です。

## 送信側



**標準**  
押ボタン



**オプション**  
制御部を送信側として  
その他センサー機器等と  
連動可能



無線到達を  
LEDでお知らせ

## 受信側



制御部&ブザー付パトランプ

- 〈標準セット〉 ・押ボタン×1、制御部×1、ブザー付パトランプ×1  
 〈オプション〉 ・押ボタンは複数に対応 ・音声付パトランプ(最大音圧95dB)にも対応(商品CD: I214010)  
 ・制御部を送信機として使用、外部機器との連動可能

## 例えばこんな利用シーン

### 長距離(数km)規制帯での利用



### 港湾で沖合作業・停泊船舶へ



### 他機器連動、携帯圏外で利用



その他トンネル/地下道での利用、単純に警報の長距離化にも利用できます。  
また、多様な機器との連動が可能です。

〈例〉ネオモニター「表示ch」、LED表示器「ネオサインECO」、ネオセンサー「検知ch」、ネオロガー「記録ch」、etc....

(仕様)

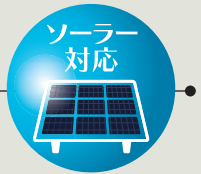
商品CD	1310016(制御部)、1310017(パトランプ)、1310018(押ボタン)
通信方式	LoRa(920MHz)
入力電源	AC100V/DC12V
消費電力	最大20W、待機電力1W以下
質量	制御部約1kg、パトランプ約3kg、押ボタン約50g
外形寸法(mm)	制御部: W175×H210×D143、パトランプ(金具除く): W140×H247×D140、押ボタン: W42×H22.8×D65
各種センサー接続対応	無/有電圧接点出力機器からの入力、無電圧接点入力機器への出力
最大音圧	105dB
パトランプ鳴動時間	1秒～60秒で変更可能
通信距離	1.5mの高さに設置で約2km(環境に依存し増減します)
その他	無線規格の特性上、即時性は有りません。到達まで最大5秒程度を有します。

# ネオロガー「記録ch」

NETIS番号[KT-140107-VE]

リアルタイムでの計測値確認や遠隔操作でのデータ収集が可能。

各種計測データをクラウドサーバーで一元管理します。  
専用Webページで、データ閲覧や報告書作成が簡単に行えます。



## 接続機器ラインナップ



騒音計/振動計



風向風速計



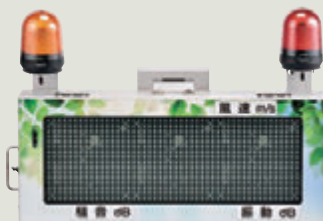
雨量計



WBGT【熱中症指数】

その他：(投込み式水位計・濁度計・粉塵計・伸縮計・pH計)

## オプション



LED表示機



回転灯(ブザー音)



ソーラー電源ユニット

(仕様)

商品CD	1314000
通信方式	3G(docomo)
インターフェース	入力: AC100V、DC12V、電圧、電流、デジタル、USBデバイス 出力: AC100V、DC24V
動作温度範囲	-10℃～+50℃
動作湿度範囲	10%～80%(結露なきこと)
環境試験	防水試験(IPX4)、恒温/恒湿試験(1サイクル試験) 共振点探査試験・包装貨物振動試験(JISZ0232:2004)
電源	AC100VまたはDC12V
外形寸法	W300mm×H500mm×D160mm(突起物を除く)



■警戒値を設定し、メールを自動送信したり、オプションの回転灯による注意喚起が可能です。

**イベント名称**

名称

**イベント発生値**

警戒値

警戒解除値

**イベント発生検出**

発生検出頻度

**イベント動作**

リレー制御動作条件の指定

リレー制御動作を無効にする

動作停止時間帯を指定する

白  ~至

メール送信動作条件の指定

メール送信動作を無効にする

動作停止時間帯を指定する

白  ~至

**動作内容の指定**

警戒時				警戒解除時			
リレー制御	ch:	<input type="text" value="回転灯"/>	制御時間:	<input type="text" value="15秒"/>	On/Off:	<input type="text" value="On"/>	
送信先	送信先	<input type="text" value="s-neben.com"/>		送信先		<input type="text"/>	
件名	件名	<input type="text" value="最大風速15m発生"/>		件名		<input type="text"/>	
本文	本文	<input type="text" value="警戒"/>		本文		<input type="text"/>	

■指定した期間の計測値を、一覧やグラフで表示したり、ダウンロードが可能です。

**データ一覧**

データ取得期間: 2015/02/20 00:00 ~ 2015/02/20 00:00

表示項目: 最大風速, 平均風速, 瞬間風速

時刻	最大風速	平均風速	瞬間風速
00:00	15.2	10.1	18.5
00:05	14.8	9.8	17.9
00:10	15.5	10.3	19.1
00:15	14.9	9.9	18.2
00:20	15.1	10.2	18.7
00:25	14.7	9.7	17.8
00:30	15.3	10.4	19.0
00:35	14.6	9.6	17.6
00:40	15.4	10.5	19.2
00:45	14.5	9.5	17.5
00:50	15.6	10.6	19.3
00:55	14.4	9.4	17.4
01:00	15.7	10.7	19.4
01:05	14.3	9.3	17.3
01:10	15.8	10.8	19.5
01:15	14.2	9.2	17.2
01:20	15.9	10.9	19.6
01:25	14.1	9.1	17.1
01:30	16.0	11.0	19.7
01:35	14.0	9.0	17.0
01:40	16.1	11.1	19.8
01:45	13.9	8.9	16.9
01:50	16.2	11.2	19.9
01:55	13.8	8.8	16.8
02:00	16.3	11.3	20.0

**データ一覧**

データ取得期間: 2015/02/20 00:00 ~ 2015/02/20 00:00

表示項目: 最大風速, 平均風速, 瞬間風速

時刻	最大風速	平均風速	瞬間風速
00:00	15.2	10.1	18.5
00:05	14.8	9.8	17.9
00:10	15.5	10.3	19.1
00:15	14.9	9.9	18.2
00:20	15.1	10.2	18.7
00:25	14.7	9.7	17.8
00:30	15.3	10.4	19.0
00:35	14.6	9.6	17.6
00:40	15.4	10.5	19.2
00:45	14.5	9.5	17.5
00:50	15.6	10.6	19.3
00:55	14.4	9.4	17.4
01:00	15.7	10.7	19.4
01:05	14.3	9.3	17.3
01:10	15.8	10.8	19.5
01:15	14.2	9.2	17.2
01:20	15.9	10.9	19.6
01:25	14.1	9.1	17.1
01:30	16.0	11.0	19.7
01:35	14.0	9.0	17.0
01:40	16.1	11.1	19.8
01:45	13.9	8.9	16.9
01:50	16.2	11.2	19.9
01:55	13.8	8.8	16.8
02:00	16.3	11.3	20.0

**データグラフ**

■簡単な操作で、計測結果報告書が作成できます。

**計測結果報告書作成画面**

報告書形式:

出力先:

出力先メールアドレス:

出力先:

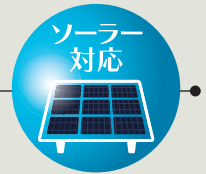
**report\_20150420112639.xlsx - Microsoft Excel**

測定日時	L1max	L1min	L10	L15	L50	L80	L95
2015/02/20 22:49	42.2	51.9	38.6	45.4	43.8	41.3	39.4
2015/02/20 22:47	42.6	51.9	38.6	45.9	44.9	41.3	39.4
2015/02/20 22:46	42.8	51.9	38.6	46.9	44.9	41.6	39.4
2015/02/20 22:45	42.8	51.9	38.6	46.5	45	41.7	39.4
2015/02/20 22:44	43.4	54.9	38.6	47.4	45.5	41.9	39.5
2015/02/20 22:43	43.4	55.2	38.6	47.7	45.3	42.1	39.7
2015/02/20 22:42	43.8	55.2	38.6	47.7	45.6	42.5	39.7
2015/02/20 22:41	43.9	55.2	38.6	47.7	45.6	42.5	40.1
2015/02/20 22:40	45.4	61.1	39.4	49.7	46.6	42.9	42.6
2015/02/20 22:39	45.9	61.1	39.4	51.2	47.6	43.1	43.2
2015/02/20 22:38	46.5	61.1	39.4	51.5	48.5	43.2	43.7
2015/02/20 22:37	46.9	61.1	39.4	51.9	48.8	43.5	43.7
2015/02/20 22:36	47.9	61.1	39.4	53.7	50.9	43.8	43.1
2015/02/20 22:35	48	61.1	39.4	54.1	51.2	44	43.1
2015/02/20 22:34	48	61.1	40.1	53.8	50.9	44.2	43.6
2015/02/20 22:33	48	61.1	39.6	53.8	50.8	44.1	43.4
2015/02/20 22:32	47.9	61.1	39.6	53.8	50.7	44	43.2
2015/02/20 22:31	47.9	61.1	39.3	53.8	50.7	43.9	43.1
2015/02/20 22:30	47.1	60.1	39	52.9	49.6	43.4	43
2015/02/20 22:29	46.7	60.1	39	51.8	49.1	43.2	43
2015/02/20 22:28	46.2	60	39	51	48.7	43.2	43
2015/02/20 22:27	46.6	60	39	52	48.5	43.1	43
2015/02/20 22:26	44.9	57.9	39	49.1	46.9	43.1	43
2015/02/20 22:25	44.9	57.9	39	47.9	46.6	43	43

※Webページはレンタル終了後3ヶ月後まで閲覧可能

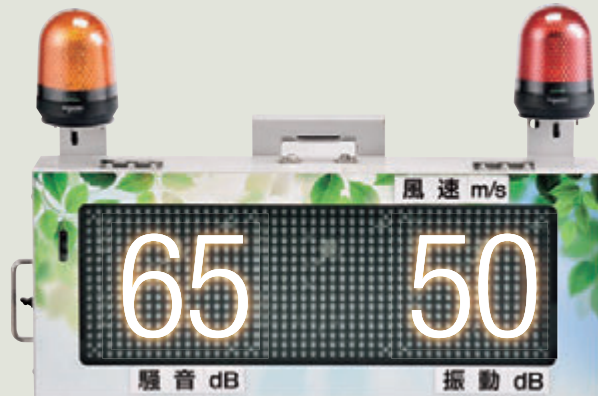
# ネオモニター「表示ch」

ネオロガー「記録ch」の計測値をすべて表示可能!



ケーブル1本で「記録ch」と接続し、計測値をリアルタイムに表示します  
(風速、水位、雨量、濁度…)  
「現在時刻」や「任意のメッセージ」も表示可能なマルチ機能表示機です。

利用例: 騒音振動 を「記録ch」で計測し、LED表示機で【見える化】(データはクラウド管理)



※瞬時値を表示します。(雨量のみ10分間雨量を表示)



※LED回転灯を2個搭載し、  
警戒値や計測機での使い分けが可能。

(設定例)

回転灯(黄): 風速 8.0m/s以上でON  
回転灯(赤): 風速 10.0m/s以上でON

(設定例)

回転灯(黄): 風速 10.0m/s以上でON  
回転灯(赤): 騒音 85.0dB 以上でON

(仕様)

商品CD	1211510
表示項目	「記録ch」で計測中の計測値から選択可能。
外形寸法	W740mm × H510mm × D135mm
使用温度	-10℃ ~ +60℃
環境試験	IP33程度
無電圧接点入力(1個搭載)	4ch(事前に設定した文言1~4に対応)
電源	AC100VまたはDC12V
消費電力	最大8.8W
質量	13kg

# 騒音振動表示機「デシベルくん」

騒音振動計専用LED表示機。

回転灯は、騒音用と振動用の2個搭載です。任意の警戒値を設定し、注意喚起が可能です。



※瞬時値を表示します。

(仕様)

商品CD	1211410
表示項目	騒音、振動
パネルサイズ	W240mm × H240mm × 3枚
外形寸法	W800mm × H550.5mm × D114.2mm(リブ含めず)
無電圧接点入力	なし
電源	AC100V
消費電力	最大38W
質量	18kg

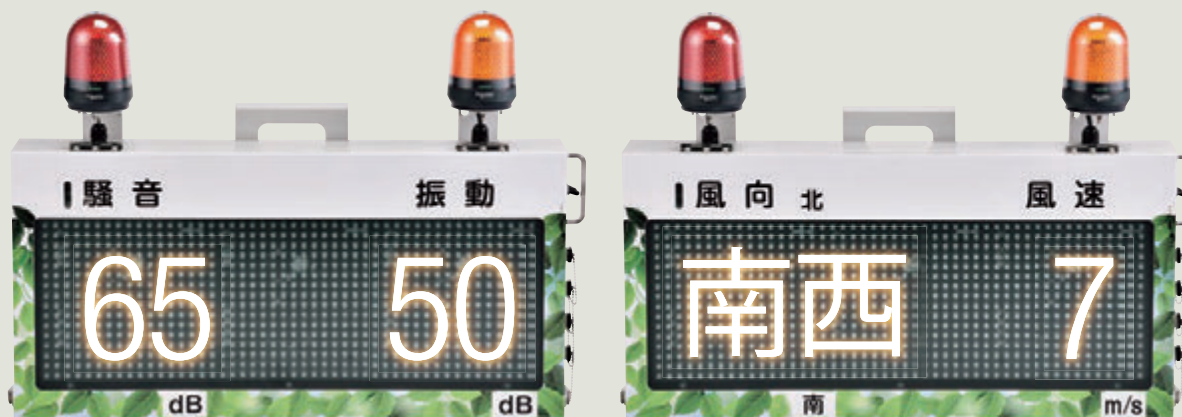
# 騒音振動 / 風向風速表示機

騒音振動計または風向風速計用のLED表示機。

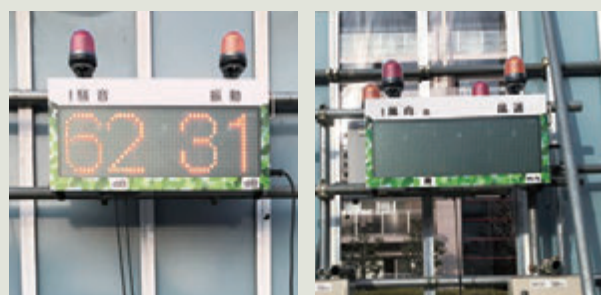


回転灯を2個搭載し、警戒値や計測器での使い分けが可能です。  
任意の警戒値を設定し、注意喚起が可能です。

出荷時にモード切替 (騒音振動 / 風向風速) を行います。



※瞬時値を表示します。



(仕様)

商品CD	1210002
表示項目	騒音、振動 または 風向、風速
外形寸法	W840mm × H610mm × D135mm
無電圧接点入力	なし
環境試験	IP33程度
使用温度	-10°C ~ +60°C
電源	AC100V または DC12V
消費電力	最大8.8W
質量	13kg

# 風向風速表示機

風向風速計専用LED表示機。

回転灯は、風速用の1個搭載です。任意の警戒値を設定し、注意喚起が可能です。



※瞬時値を表示します。

(仕様)

商品CD	1211500
表示項目	風向、風速
パネルサイズ	W240mm × H240mm × 3枚
外形寸法	W800mm × H550.5mm × D114.2mm (リブ含めず)
無電圧接点入力	なし
電源	AC100V
消費電力	最大38W
質量	18kg

# ネオカメラ「写助ch」

施工状況の定点撮影やリアルタイム動画の閲覧に。

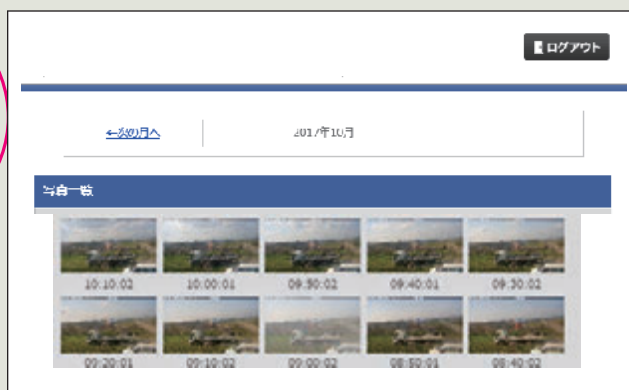
ソーラー  
対応

PC・スマホ・タブレットで専用Webページにログインし、定点カメラのライブ映像を閲覧できます。



動画閲覧ページ

指定間隔で定時撮影した画像を、閲覧・ダウンロードできます。



※Webページはレンタル終了後3ヶ月後まで閲覧可能

(仕様)

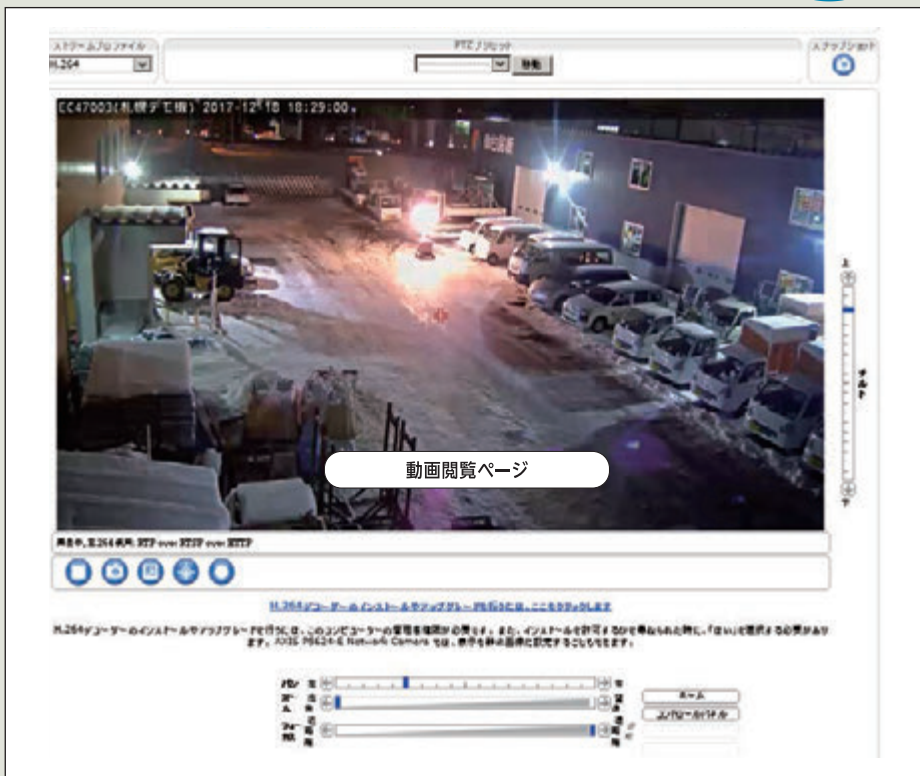
商品CD	1314010
通信方式	LTE(docomo)
解像度	640×480
動画フレームレート	30fps
データ提供方式	静止画:クラウドサーバ蓄積 動画:ストリーミング
カメラ動作温度	-20℃～70℃
入力電源	AC 100V
消費電力	3.6W(最大7.2W、待機時1.2W)
デジタル入出力	イベント撮影トリガー用 入力接点2点 リアクション用 出力接点1点(DC 24V 有電圧接点 / 無電圧接点 切替)
質量	約1.2Kg(ケーブル類を除く)
外形寸法	W260mm×H160mm×D130mm(突起部を除く)
各種センサー接続対応	無電圧接点出力機器との接続 ※詳細は別途ご相談

# ネオ360°カメラ「映助ch」

パン・チルト・ズームが可能な、高画質カメラ。



PC・スマホ・タブレットで専用Webページにログインし、360°カメラのライブ映像を閲覧できます。



■8倍ズーム



■36倍ズーム



(仕様)

商品CD	1314020
通信方式	LTE(docomo)
解像度	800×450(最大1280×720)
動画フレームレート	2fps(最大30fps)
データ提供方式	静止画:クラウドサーバ蓄積 動画:ストリーミング
環境試験	カメラ部:IP66 制御部:IP44
入力電源	AC 100V
質量	約2.5Kg(カメラ部) 約4.5Kg(制御部)
外形寸法	W217mm×H188mm×D188mm(カメラ部) W400mm×H300mm×D180mm(制御部)
ズーム	光学18倍ズーム デジタル12倍ズーム
最低照度	カラー:0.3ルクス 白黒:0.01ルクス(デイナイト自動切替)

# ネオセンサー「検知ch」

NETIS番号[KK-160054-A]

レーザー検知警報システム（車両検知・高さ警戒・侵入検知用）

ソーラー  
対応



送信側



受信側



〈本体スイッチでモード切替可能〉

【車両検知モード】：レーザー照射範囲を、右側⇒左側（または左⇒右）に通過した場合のみ、回転灯作動

【侵入検知モード】：レーザー照射範囲が一部でも遮断された時点で、回転灯作動

レーザー照射範囲とモード切替は、本体のスイッチで切替可能です。  
（プリセットの範囲に限る）

〈オプション〉

- ・LED表示機「ネオサインECO」[表示ch]と連動可能です。
- ・レーザー1個：回転灯2個、レーザー2個：回転灯1個なども可能です。

車両出入口が、見通しの悪い場所にする場合の設置例



設置例

- センサーを奥に設置し、回転灯を手前に設置。（一般車が接近中であることを知らせる）
- センサーを手前に設置し、回転灯を奥に設置。（工事車両が出庫することを知らせる）

（仕様）

商品CD	1314030
センサー検知	（距離）最大80m （角度）190度 ※設置状況により異なります
無線距離	見通し500m（中継機使用で1km）
動作温度	-10℃～40℃
動作湿度	10%～80%（但し、結露、氷結なきこと）
環境試験	センサー：IP67、ボックス：IP65、回転灯：IP54
電源	AC100VまたはDC12V
消費電力	送信機7.8W、受信機2.7W
外形寸法	（送信機）W300mm×H400mm×D165mm（取付ブラケット含まず）（受信機）W300mm×H500mm×D165mm（取付ブラケット含まず）
質量	（送信機）約5.5kg（センサ）約1.5kg
質量	（受信機）約10kg（ソーラーパネル）約2.3kg（パトランプ）約1.5kg

# レーザーシールド

## レーザー検知警報システム (高さ警戒・侵入検知用)



送信側



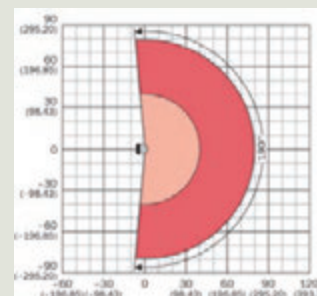
受信側



半導体レーザー照射の高性能センサーにて、指定エリア内に入った侵入物を検知し、受信機(回転灯)へ通知します。

※【車両検知モード】はありません

レーザーの照射範囲は現場での調整作業が必要です。  
(設置後の変更は有償となります。)



設置例 トンネル両側から型枠支保工施工エリア侵入時の高さ超過を警戒

(仕様)

商品CD	1313000(センサー)、3070500(制御部)、1313010(回転灯)
センサー検知	(距離)最大80m (角度)190度 ※設置状況により異なります
無線距離	見通し350m
動作温度	-10℃~40℃
動作湿度	10%~80%(但し、結露、氷結なきこと)
電源	AC100VまたはDC12V (回転灯はDC24シガーソケット対応)
消費電力	レーザー:20W(0.2A)、制御部:10W(0.1A)、回転灯:20W(0.2A)
外形寸法	レーザー:W155mm×H160mm×D185mm、制御部:W400mm×H300mm×D180mm、回転灯:W300mm×H350mm×D280mm
質量	レーザー:5.4kg、制御部:5.8kg、回転灯:5.3kg

# ネオサインECO遠隔表示切替装置

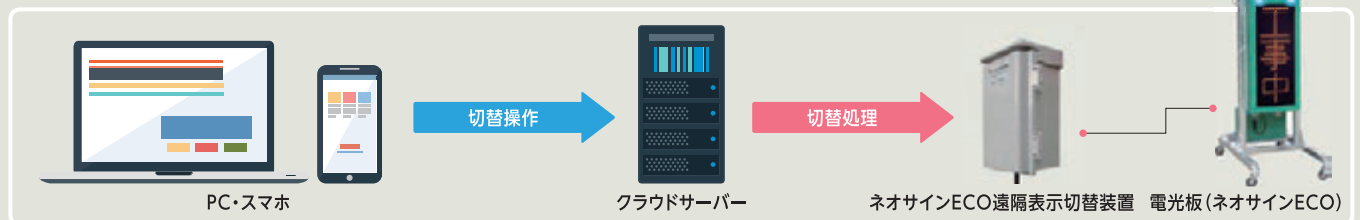
## 電光板を遠隔切替可能!



ネオサインECO (電光板) に接続後はインターネット環境下のパソコンやスマホなどを使用して表示文字の切替が可能です。表示文字のカスタマイズは可能で(納品前に登録)表示できる文字は3文字点灯、点滅、16文字スクロールです。表示時間の選択も表示指示画面から変更が可能!(10秒、30秒、連続など)

設置はネオサインECO (電光板) にケーブルを接続するだけで、とても簡単です。電源は電光板から供給されます。

すぐに入ることができない高速道路や、現場が遠い場合、危険な場合に使用をおすすめします。



### ■緊急地震速報と連動

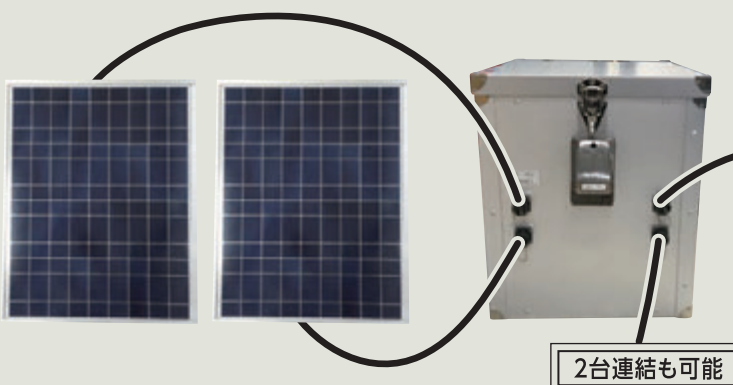
気象庁が発令する緊急地震速報が発令された場合、回転灯とブザー鳴動により注意喚起を行います。

(仕様)

商品CD	1211310、1211320(緊急地震連動)
通信方式	3G(KDDI)
外形寸法	W150mm×H340mm×D130mm
電源	DC12V
質量	約2kg

## ソーラー電源ユニット

当カタログ掲載商品専用のソーラー電源システム。



無日照稼働:約3.6日 ※「記録ch(雨量計)」使用時の目安

#### 〈対応機器〉

記録ch<sup>(※)</sup>、検知ch、写助ch、表示ch、クラウドロガー<sup>(※)</sup>  
(※)計測機器により対応可否あり

#### ●タイマー設定が可能

(例:19:00~翌7:00は自動停止)

#### ●デジタル表示で電圧などの状態確認が可能

標準セット:バッテリー1台+45Wソーラーパネル2枚

※補助バッテリーを搭載可能

標準×2セット連結も可能

(仕様)

商品CD	1050030
外形寸法	ボックス: W650mm×H420mm×D470mm パネル: W670mm×H540mm×D50mm
充電時間	付属のチャージャー使用で8時間
充放電制御器	電圧デジタル表示、状態ランプ
ACインバーター	標準搭載
バッテリー	12V 780Wh(最大1560Wh)
質量	約30kg(ソーラーパネルは除く)





NETIS番号[QS-190006-A]

# VR事故体験・安全教育「LookCa(ルッカ)」



ハイクオリティなVR(仮想現実)で、工事現場で起こりえるトラブルを体験。

危機管理や安全意識を高めることに役立ちます。全てにおいて最優先されるべき事故防止の実現に向けた安全教育ソリューションです。

工事現場作業員の頻繁な受入れ時に教育の時間、労力の削減と教育の浸透度のUPに大きく貢献! しかもコンパクトな機器で、現場でもどこでも手軽に安全教育が可能です。

(仕様)

商品CD	1310004
質量	約295g
動作時間	約2.5~6時間(コンテンツによる)
充電時間	約3.5時間(2A急速充電対応)
外形寸法	183×129×105(mm)
付属品	ヘッドフォン、不織布マスク(30枚)、充電アダプタ、USBケーブル、クロス、本体収納ケース
その他	VRの性質上成長中である13歳未満の子供に使用すると斜視などの生態的影響が伴う可能性がある為ご注意ください



NETIS番号[QS-190007-A]

# 「HELMET HAMMER(ヘルメットハンマー)」



『HELMET HAMMER(ヘルメットハンマー)』は、専用リモコンから現場作業者のヘルメットをダイレクトにノックできるので、周りの環境に左右されずに呼び出しができます。

騒音の激しい場所でも確実に伝わり、各種センサーや計測器と連動して重機災害や自然災害に対応。また、マルチホップで子機間で通信を行い、親機から離れた場所にも届きます。

(仕様)

動作環境温度	-10℃~ +50℃(除く充電・設定時)
動作環境湿度	10%~60%
防塵・防水性	IP54準拠
単体重量	約80g
外形寸法	126mm(D)×79mm(W)×20mm(H)
動作時間	約12時間以上(警報5秒/1回を20回/日、常温動作)
充電時間	約3.5時間
通信距離(1)	約50m:見通しであるが周辺に障害物のある環境下
通信距離(2)	約150m:障害の無い見通しの環境下
子機最大接続数	16
外部入力	スイッチ入力1点:接点入力 ON=指令

# FAQ(よくあるご質問)

## 運行管理

- Q 「D-safety」を搭載した車両がトンネルに入った場合の走行履歴はどうなりますか？
- A GPSを補足できないため、トンネルの入口と出口を結んだ線が、軌跡として表示されます。

## 記録ch

- Q 「記録ch」のイベント設定はどのように設定しますか？
- A 「平均風速8m/s以上」「1時間雨量10mm以上」といった警戒値を設定し、「メールを送信する」「回転灯を30秒回す」といった動作設定を行います。
- Q 「記録ch」の計測値が表示されなくなりました。
- A バッテリーの電圧低下や電波干渉、電工ドラムやコンセントの接触不良などで、停止状態となる可能性があります。稼働状況は定期的にご確認いただけますようお願いいたします。
- Q 「記録ch」の「最大風速」「平均風速」「最小風速」は瞬間風速の値ですか？
- A いいえ。過去10分間における風速の「最大値」「平均値」「最小値」となります。

## 各種表示機

- Q 各種LED表示機に表示される「風速」は瞬間風速の値ですか？
- A はい。瞬間風速です。(10分間平均風速での警戒値設定が必要な場合は「記録ch」を併用ください。)
- Q 「表示ch」の任意のメッセージとは何ですか？
- A 「騒音振動に注意して作業しております」など、計測値とは別に、ブリンクやスクロール表示が可能となります。(文言はレンタル開始前の書込み作業が必要です。)

## Webカメラ

- Q 動画閲覧時に、真っ暗な画像が表示されます。
- A 「写助ch」はナイトモード非搭載のため、夕方でも暗く表示される場合がありますので、日中の使用を推奨します。「映助ch」はデイナイト自動切替のため、街灯程度の明るさでもきれいな映像が表示されますが、月明かり程度の明るさしかない場合は、投光器などのご用意を推奨いたします。
- Q 「写助ch」「映助ch」のライブ映像が非常に遅くなりました。
- A 長時間の動画閲覧が続いた場合、通信事業者による速度制限が発生する場合がございます。制限解除は翌月となりますので、1日の平均閲覧時間が30分以内となるよう、お願いいたします。

## レーザーセンサー

- Q 「検知ch」のレーザー照射範囲を多角形に設定できますか？
- A 事前にカタチと寸法まで指定いただければ可能ですが、出荷後の変更はできません。設置位置の移動などが行い易いよう、プリセットのご利用を推奨しています。
- Q レーザーシールドの設定は自分でできますか？
- A 当社委託の担当者が、実際の設置場所にて設定させていただきます。設定後の変更は有償となりますので、事前の打合せにご協力お願いいたします。

## その他

- Q デモサイトはありますか？
- A 随時ご用意しますので、営業担当にお問い合わせください。
- Q 技術提案向けの商品ありますか？
- A 「記録ch」が最もおすすめ商品です。詳細は是非お問い合わせください。

## WEBサイトのご紹介

【当社ホームページ】 <https://www.s-meiban.com/>  
「ピックアップ」や「作例集」など、各種ページをご用意しています。



株式会社 仙台銘板 緑の（きろくちゃん）

ホーム 商品案内 会社概要 営業所案内

情報化施工

### ネオロガー記録ch（きろくちゃん）

レンタル NETIS登録番号 KT-140107-VE

今知りたい情報をリアルタイムで確認！  
計測データの遠隔収集記録システム

各種計測機器を接続し、計測データを自動的に収集して管理する事が出来ます。計測データはクラウドサーバにて一元管理でき、計測データの収集、管理・確認、帳票作成が全て事務所から出ることなく行えます。

【当社ECサイト】 <https://www.meiban-online.com/shop>



安全を届ける。

すべてのお客様に、

### 保安商品のプロショップ



仙台銘板の通販サイトをオープンいたしました  
工事現場で人気の保安用品「アニマルバリケード」や、  
災害対策にヘルメットや消火器など  
専門業者様から一般企業様、  
個人のお客様まで  
24時間いつでも保安用品・  
安全用品を注文可能です。



【製造技術データベースサイト イプロス】  
<https://www.ipros.jp/>  
最新商品のリーフレット等をダウンロードできます。



IPROS 製造業

### 遠隔収集記録システム『ネオロガー 記録ch』

今知りたい情報をリアルタイムで確認！計測データの遠隔収集記録システム『ネオロガー 記録ch』

今までは工事現場での計測データを、定期的に回収・データ分析する必要がありました。  
『ネオロガー 記録ch』は、モバイル通信網を利用して遠隔地からでも工事現場の状況をリアルタイムで把握することが出来る計測データの遠隔記録システムです。  
また、過去のデータも閲覧可能で、管理画面から報告書形式でデータ出力も可能ですので、日々の計測結果報告の労力も大幅に削減することができます。

### 【商品提案について】

商品提案についての連絡先は下記までお願いします。

仙台銘板 商品提案受付メールアドレス

**kobai@s-meiban.com**

ご連絡頂く場合は、下記内容を本文に記載願います。

- 1.会社名/2.部署名/3.ご担当者名/
- 4.ご連絡先/5.提案商品/
- 6.商品PR等、提案内容について

※その他の連絡については、  
最寄りの営業所までお願い致します。



仙台銘板ホームページ <https://www.s-meiban.com>