

Model

ポータブルガスモニター

GX-3R Pro

国内メーカー初
Bluetooth®
搭載!



Bluetooth® 搭載

専用アプリをインストールしたスマホから、ガス警報などの緊急情報をメール送信できます。

高性能な新型Rセンサ搭載

従来センサの性能を飛躍的に向上させた新型Rセンサを搭載。センサ保証期間は3年(NH₃センサは1年)。安心してお使いいただけます。
※年1回以上の点検が条件となります。

5成分検知対応

可燃性ガス、酸素、硫化水素、一酸化炭素に加え二酸化炭素またはその他毒性ガスのセンサを搭載可能です。

本質安全防爆構造(防爆等級 Ex ia IIC T4 Ga 取得)

防塵防水構造(保護等級IP66/68相当)

7m落下試験をクリア!



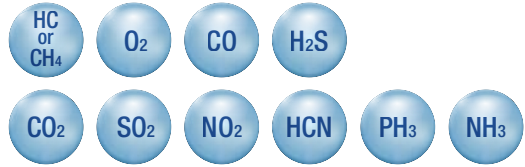
プロモーションビデオの再生はこちら

Webサイトにて公開中!

とにかく多機能&高性能! GX-3R Proの特長

1 国内初Bluetooth対応

Bluetoothを使用してスマホと連携が可能。専用アプリを使用して緊急事態をすばやく知らせることができます。



2 5成分検知可能(4成分+もう1成分!)

可燃性ガス、酸素、一酸化炭素、硫化水素に加えて二酸化炭素やその他毒性ガスをラインナップ。用途に合わせて選択可能。

3 充電機、乾電池併用可能

環境に優しいリチウムイオン電池と、いつでもすぐに使えるアルカリ乾電池の両方に対応。



4 11種類の言語表示に対応

日本語を初め11種類の言語に対応、海外の作業員もスムーズに操作可能。
(日本語/英語/フランス語/スペイン語/ポルトガル語/ドイツ語/イタリア語/ロシア語/韓国語/中国語<簡体字/繁体字>)

5 見やすいフルドットディスプレイ

視認性に優れたフルドットディスプレイを採用しました。
漢字表示やLCD画面の白黒反転表示も可能。



6 長期安定性に優れた新型Rセンサ搭載

GX-3Rは新規開発のセンサシリーズRセンサを搭載しています。Rセンサは従来センサの性能を飛躍的に向上させた高性能なセンサです。
また、センサは3年保証*のため、安心してお使いいただけます(NH₃センサのみ1年保証)。*年1回以上の点検が条件となります。

7 性能規格や船舶規格など各種認証を取得

(MEDや欧州性能規格など第三者機関によるテストをクリアしており、高い信頼性を提供します)

- ・船舶関連: MED認証(欧州船用機器指令)、JG(国土交通省型式認証)
- ・欧州性能規格: EN60079-29-1(可燃)、EN50104(酸素)、EN45544-1、EN45544-2、EN45544-3(毒性ガス)
- ・JIS適合: JIS T8201(酸素)、JIS T8205(硫化水素)

可燃性ガス	O ₂	CO&H ₂ S	CO	CO ₂	CO/H ₂ S/SO ₂ /HCN/NO ₂ /PH ₃ /NH ₃
耐被毒&耐衝撃性に優れたタフ構造!	定電位電解式採用で基本特性が大幅向上!	2in1のデュアル構造で本体の小型化を実現!	2センサ構造でH ₂ 干渉を低減!	超小型・軽量の赤外線式センサ	基本特性向上! 毒性ガスセンサ

より安全に!より使いやすく! 便利な機能が増えました

可燃性ガス読み替え機能

面倒な換算は不要。27種類の可燃性ガス濃度を直読可能です。
*電源ON/OFF後も設定は保持されます。

警報点の設定変更が可能

GX-3Rの本体操作により設定変更が可能。
お客様の基準に則した管理・運用をサポートします。

コンファメーションビーブ機能

検知器が正常に動作していることを知らせる機能です。測定中、設定された間隔ごとにブザーが鳴ります。

ランチブ레이크機能

TWA値とピーク値を保持し、電源ON/OFFに関わらず積算測定を行うことができる機能です。

校正お知らせ機能

電源投入後、定期点検推奨日までの日数を表示します。点検忘れを防止し、より安全にお使いいただけます。

可燃性ガス読み替えリスト

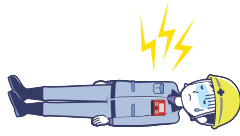
検知対象ガスに可燃性ガスを含む仕様の場合、27種類の可燃性ガスを直読できます。

ガス種一覧	CH ₄ 仕様からの読替	HC仕様からの読替	ガス種一覧	CH ₄ 仕様からの読替	HC仕様からの読替	ガス種一覧	CH ₄ 仕様からの読替	HC仕様からの読替
メタン	-	x	アセトン	○	○	n-ノナン	○	○
イソブタン	○	-	プロパン	○	x	酢酸エチル	○	○
水素	○	○	ブタジエン	○	○	イソプロピルアルコール	○	○
メタノール	○	○	シクロペンタン	○	○	メチルエチルケトン	○	○
アセチレン	○	○	ベンゼン	○	○	メタクリル酸メチル	○	○
エチレン	○	○	n-ヘキサン	○	○	ジメチルエーテル	○	○
エタン	○	x	トルエン	○	○	メチルイソブチルケトン	○	○
エタノール	○	○	n-ヘプタン	○	○	テトラヒドロフラン	○	○
プロピレン	○	○	キシレン	○	○	n-ペンタン	○	○

モーションセンサを搭載

マンダウン警報

作業員が一定時間動作しない時に発報される警報。緊急事態を周囲にお知らせすることができます。



パニック警報

なんらかの異常が発生したときに、作業員がそれを周囲に伝えるため手動で鳴らすことができる警報。



画面表示の上下反転

検知器の向きによりディスプレイ表示の上下が自動的に切り替わります。数字の読み間違いの防止に繋がります。

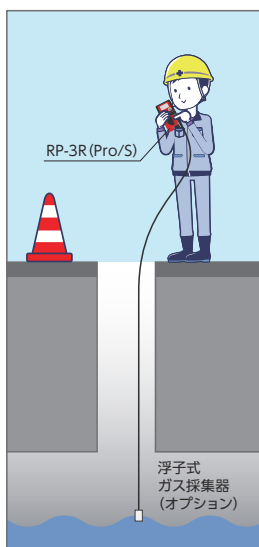


充実のオプションラインナップ

1 耐熱ケース  ※写真はGX-3Rでの装着イメージ	2 革ケース 	3 アリゲータークリップ 	1 耐熱ケース 高温熱源からの一時的な筐体保護用。安全ピンにて固定。 ※装着した場合、防爆の要求事項を満たさなくなります。	部品番号 4777 4577 90
4 アーム/アングルベルト 	5 保護フィルム 	6 手動吸引ユニット (採集棒付き/ 浮子付8mチューブ付き/ 錘付30mチューブ付き)  ※写真は採集棒付きの仕様	2 革ケース 汚れなどからの筐体保護用。	部品番号 4777 4258 70
7 充電クレードル 	8 充電用5股ケーブル 	9 データログ マネジメントプログラム 	3 アリゲータークリップ 360°回転するためさまざまな向きで装着可能。	部品番号 4777 9203 10
			4 アーム/アングルベルト 腕または足首に装着することができます。	部品番号 4777 9293 30
			5 保護フィルム LCD保護用。(5枚セット)	部品番号 4777 9296 50
			6 手動吸引ユニット ポンプよりも素早く吸引が可能。	(採集棒付き) 部品番号 4777 9297 20 (浮子付8mチューブ付き) 部品番号 4777 9299 70 (錘付30mチューブ付き) 部品番号 4777 9300 30
			7 充電クレードル 充電時に製品を置く台。連結が可能で複数台整列させられます。	部品番号 BC-3R 00
			8 充電用5股ケーブル ACアダプター1個で本体5台をまとめて充電できます。 ※ACアダプターは付属されません。	(ケーブル長 22.5cm) 部品番号 4777 9329 70 (ケーブル長 60cm) 部品番号 4777 9319 80 (ケーブル長 120cm) 部品番号 4777 9333 20
			9 データログマネジメントプログラム 測定データの閲覧、管理ソフト。	部品番号 9811 0860 70

10 ポンプユニットで吸引式に対応

外付けの電動ポンプ。吸引式サンプリングに対応できます。



浮子式ガス採集器 (オプション)

着脱が簡単!



仕様

型式	RP-3R (Pro/S)
吸引流量	Highモード: 0.4L/min以上 Lowモード: 0.25L/min以上
連続使用時間	Highモード: 約10時間 Lowモード: 約16時間
使用温湿度範囲	-20~+50°C (急変なきこと) 95%RH以下 (結露なきこと)
防爆等級	Ex ia IIC T4 Ga
構造	防塵防滴構造 (保護等級IP67相当)
外形寸法/質量	約94 (W) × 95 (H) × 29 (D) mm (突起部を除く) / 約130g
電源	単3形アルカリ乾電池×1本
オプション (別売品)	浮子式ガス採集器 (8m)

※GX-2009やGX-3Rとの接続は不可。

11 ドッキングステーションで日常点検を効率化

使用前の簡易点検 (ハンブテスト) やガス調整を自動で行えます。



仕様

型式	SDM-3R
電源 (ACアダプター)	AC100~240V ±10% 50/60Hz
吸引流量	約0.25L/min
使用温湿度範囲	0~40°C. 95%RH以下 (結露なきこと)
外形寸法/質量	約130 (W) × 約110 (H) × 約250 (D) mm / 約800g
オプション (別売品)	連結用金具、壁掛け用金具 排気チューブ

GX-3R ProはBluetooth対応[※]

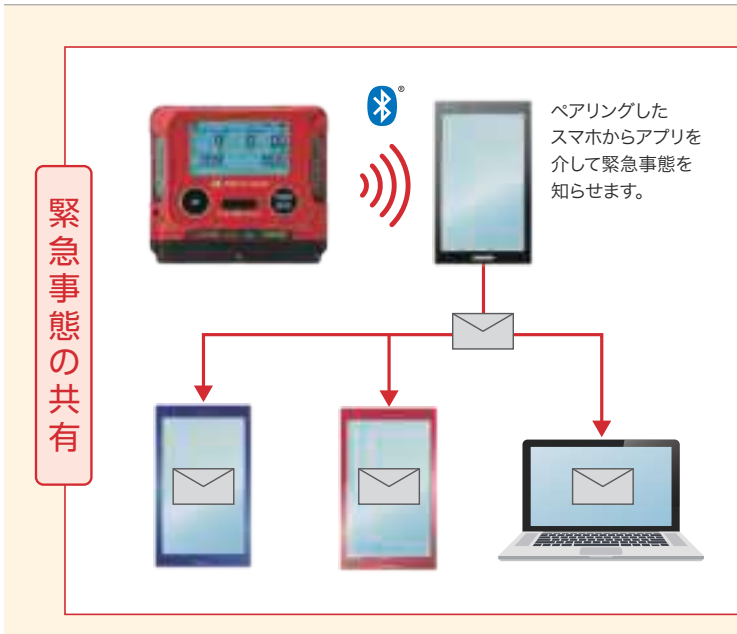
※低消費電力のBluetooth(BLE)を採用(Bluetooth Low Energy)



GX-3R ProはBluetoothでスマホやタブレットと通信が可能。専用アプリ『RK Link』を介して緊急事態を知らせる警報を遠隔地とリアルタイムで共有できます。また、本体の**設定変更**も可能です。アプリ『RK Link』は、Google Play / App Storeから無料でダウンロードすることができます。



GX-3R Pro ↔ RK Link でできること



1 警報情報のEメール送信



警報時に登録したアドレスへ緊急事態を素早く送信

- ガス警報
- マンダウン警報
- リマインドアラート
- 故障警報
- パニック警報



2 設定変更



【警報設定】



【校正/BUMP設定】



【言語設定】

- 警報点や校正ガス濃度、表示言語などの変更が可能
- Eメール送信する警報の種類も細かく設定できます

例えば・・・ 第1警報はEメール送信せず、第2警報からEメールを送信する など

※Bluetoothは電波法認証を取得した国でのみの使用となります。電波状況により、利用できない場合があります。



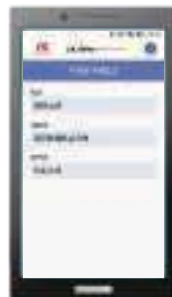
3 ガス濃度・電池残量表示



- 測定中のガス濃度をリアルタイム表示
- 電池残量を3段階のレベル表示

← 電池残量表示

4 所有者情報登録



- 会社名や個人名などの登録が可能
- 緊急事態のEメールに表示されます



メール本文(イメージ)

Bluetoothおよび Bluetooth はBluetooth SIG, Inc.の登録商標であり、理研計器株式会社はライセンスに基づき使用しています。

Google PlayおよびGoogle PlayロゴはGoogle LLCの商標です。

Apple, Appleのロゴ、iPhone、iPadは、米国もしくはその他の国や地域におけるApp Inc.の商標です。App Storeは、App Inc.のサービスマークです。

Bluetoothを使えばこんなことも

GX-3R Proの検知情報を各種無線デバイスと組み合わせてお客様のサーバー上で管理、現場の状況を離れた場所にいる管理者とリアルタイムで共有することができます。*

※システム構築は、貴社にてご対応ください。



人の状態や環境、位置を把握することで、安全管理の強化につながります。

現場の状況を遠隔地で確認	災害の兆候把握的 確な注意喚起	御社の安全管理に 合わせた運用で 可能性は無限大!	GX-3R Pro通信仕様
緊急事態をアラート通知	緊急時の迅速な対応		
※システム構築は、貴社にてご対応ください。			通信方式: Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)
			プロファイル: GAP (Peripheral) / GATT
			出力・最大通信距離: Class2 / 約 10m (周辺環境により異なる)
			動作内容: ガス濃度・ステータス情報の取得、各種設定の閲覧・変更

よくある問い合わせ

ペアリング	
ペアリングの待機時間は?	5分です。それ以降はBluetoothを再度ON設定にすることで、待機状態となります。
ペアリングしたらどうなる?	🔵が点滅⇒点灯に変わります。
ペアリングが途切れたらどうなる?	🔵が点滅し、待機状態になります。警報音などはなりません。
ペアリングレスはできますか?	できません。
通信	
通信方式(データアクセス手法)は?	ReadとWriteです。
GATTのプロファイルは?	オリジナルです。
通信間隔はどのぐらい?	1秒以上です。
本体	
BLEを使用した場合の連続使用時間は?	通常モード:25時間 ロングバッテリーモード:40時間 ※BLEを使用しても、連続使用時間は変わりません。
GPSは搭載していますか?	搭載していません。 位置情報はスマートフォンやビーコンから取得してください。
その他	
通信仕様の開示はできますか?	機密保持契約の締結後、開示できます。
システムとの連携に本体の通信仕様の変更は必要ですか?	必要ありません。システム側で対応をお願いします。
システムとの連携における費用は?	不要です。ただし、本体の仕様変更を伴う場合は、内容に応じてご請求となります。(数百万円～)

仕様

型式	GX-3R Pro
サンプリング方式	拡散式(ポンプユニット装着により吸引式にも対応)
ガス警報表示	ランプ点滅/ブザー連続変調鳴動/ガス濃度表示点滅/振動 復帰動作:自己保持
故障警報	システム異常、センサ異常、電池電圧低下、校正不良
故障警報表示	ランプ点滅/ブザー断続/内容表示 復帰動作:自己保持
バック警報	予備警報、本警報(5秒間の予備警報後)の2段階 復帰動作:自己保持
マンダウン警報	予備警報1(60秒)、予備警報2(75秒)、本警報(90秒)の3段階 復帰動作:自己保持
表示	LCDデジタル(フルドット)、バックライト付
各種表示	動作状態表示、時計表示、電池残量表示、温度表示、ピーク値表示、校正お知らせ表示
ブザー音圧	約95dB(30cm)
言語	日本語/英語/フランス語/スペイン語/ポルトガル語/ドイツ語/イタリア語/ロシア語/韓国語/中国語(簡体字/繁体字)
Bluetooth	Bluetooth 4.2(Bluetooth Low Energy)
データログ機能	最大記録件数:3600件 インターバル:5分(設定変更可)
電源	リチウムイオン充電電池ユニット(充電時間:約3時間)または 乾電池ユニット(単4形アルカリ乾電池×2本)
連続使用時間*1	ロングバッテリーモードON時:約40時間(25℃、満充電後、無警報、無照明時) ロングバッテリーモードOFF時:約25時間(25℃、満充電後、無警報、無照明時)
使用温湿度範囲*2	-40~+60℃(急変なきこと)、0~95%RH(結露なきこと)
各種認証*3	防爆構造電気機械器具型式検定(国内防爆)、ATEX、IECEX、INMETRO、China Ex、JG、MED、JIS T 8201 JIS T 8205、EN50104、EN45544-1、EN45544-2、EN45544-3、EN60079-29-1
防爆構造*3	国内防爆:本質安全防爆構造(Ex ia IIC T4 Ga)
保護等級	IP66/68(2m,1h)相当
外形寸法/質量	充電電池使用時:約73(W)×65(H)×26(D)mm(突起部は除く)/約120g 乾電池使用時:約73(W)×65(H)×34(D)mm(突起部は除く)/約140g

*1 搭載するセンサの種類によって異なります。詳細は弊社営業までお問い合わせください。

*2 約15分の一時的環境において。連続的環境での使用温湿度範囲は次の通り。温度: -20~+50℃(急変なきこと)/湿度: 10~90%RH(結露なきこと)。

*3 仕様により適合する規格・認証が異なります。購入時にご指定ください。



検知対象ガス

検知対象ガス	可燃性ガス (HCまたはCH ₄)	酸素	一酸化炭素	硫化水素	二酸化硫黄(SO ₂)
検知原理	ニューセラミック式	定電位電解式			
表示範囲	0~100%LEL	0~40.0vol%	0~2000ppm	0~200.0ppm	0~100.00ppm
検知範囲	0~100%LEL	0~25.0vol%	0~500ppm	0~30.0ppm	0~20.00ppm
1デジット	1%LEL	0.1%	1ppm	0.1ppm	0.05ppm
ガス警報設定値 (任意設定可)	第一警報: 10%LEL 第二警報: 50%LEL 第三警報: 50%LEL OVER警報: 100%LEL	L警報: 18.0vol% LL警報: 18.0vol% H警報: 25.0vol% OVER警報: 40.0vol%	第一警報: 25ppm 第二警報: 50ppm 第三警報: 50ppm TWA警報: 25ppm STEL警報: 200ppm OVER警報: 2000ppm	第一警報: 1.0ppm 第二警報: 10.0ppm 第三警報: 10.0ppm TWA警報: 1.0ppm STEL警報: 5.0ppm OVER警報: 200.0ppm	第一警報: 2.00ppm 第二警報: 5.00ppm 第三警報: 5.00ppm TWA警報: 2.00ppm STEL警報: 5.00ppm OVER警報: 100.00ppm

検知対象ガス	二酸化窒素(NO ₂)	シアン化水素(HCN)	ホスフィン(PH ₃)	アンモニア(NH ₃)	二酸化炭素(CO ₂)	
検知原理	定電位電解式				赤外線式	
表示範囲	0~20.00ppm	0~30.0ppm	0~20.00ppm	0~400.0ppm	0~10.00vol% 0~10000ppm	
検知範囲	0~20.00ppm	0~30.0ppm*	0~20.00ppm	0~300.0ppm	0~5.00vol% 0~10000ppm	
1デジット	0.05ppm	0.1ppm	0.01ppm	0.5ppm	0.01vol% 20ppm	
ガス警報設定値 (任意設定可)	第一警報: 3.00ppm 第二警報: 6.00ppm 第三警報: 6.00ppm TWA警報: 3.00ppm STEL警報: 5.00ppm OVER警報: 20.00ppm	第一警報: 4.7ppm 第二警報: 9.4ppm 第三警報: 9.4ppm TWA警報: 0.9ppm STEL警報: 4.5ppm OVER警報: 30.0ppm	第一警報: 0.30ppm 第二警報: 0.60ppm 第三警報: 0.60ppm TWA警報: 0.30ppm STEL警報: 1.00ppm OVER警報: 20.00ppm	第一警報: 25.0ppm 第二警報: 35.0ppm 第三警報: 35.0ppm TWA警報: 25.0ppm STEL警報: 35.0ppm OVER警報: 400.0ppm	第一警報: 0.50vol% 第二警報: 3.00vol% 第三警報: 3.00vol% TWA警報: 0.50vol% STEL警報: 3.00vol% OVER警報: 10.00vol%	第一警報: 5000ppm 第二警報: 5000ppm 第三警報: 5000ppm TWA警報: 5000ppm STEL警報: 5000ppm OVER警報: 10000ppm

* シアン化水素は0.0~0.2ppmを0.0ppmと表示します。

付属品

● プロテクトカバー



装着イメージ



プロテクトカバー
(4777 4175 00)



● その他付属品



接続イメージ

ACアダプター (2594 0898 30)

※充電電池仕様の場合

ベルトクリップ (4777 9202 40)

ハンドストラップ (0888 0605 90)

単4形アルカリ乾電池2本 (2757 0001 90)

※乾電池仕様の場合



今すぐお見積り! 《コピーしてお使いください。》

可燃性ガスセンサを1つお選びください。

コード	選択内容	型式	表示範囲
H	可燃性ガス (HC) センサ	NCR-6309	0~100%LEL
M	可燃性ガス (CH ₄) センサ	NCR-6309	0~100%LEL
0	搭載なし	-	-

酸素センサの有無をお選びください。

コード	選択内容	型式	表示範囲
1	酸素 (O ₂) センサ	ESR-X13P	0~40.0vol%
0	搭載なし	-	-

搭載センサ (検知ガス種) を1つお選びください。

コード	選択内容	型式	表示範囲
E1	一酸化炭素/硫化水素 (CO/H ₂ S) センサ	ESR-A1DP	0~2000ppm
E2	一酸化炭素 (CO) センサ *H2干渉低減	ESR-A1CP	0~200.0ppm
E3	二酸化硫黄 (SO ₂) センサ	ESR-A13D	0~100.00ppm
E4	硫化水素 (H ₂ S) センサ	ESR-A13i	0~200.0ppm
E5	一酸化炭素 (CO) センサ	ESR-A13P	0~2000ppm
E7	シアン化水素 (HCN) センサ	ESR-A13D	0~30.0ppm
00	搭載なし	-	-

搭載センサ (検知ガス種) を1つお選びください。

コード	選択内容	型式	表示範囲
E3	二酸化硫黄 (SO ₂) センサ	ESR-A13D	0~100.00ppm
E4	硫化水素 (H ₂ S) センサ	ESR-A13i	0~200.0ppm
E6	二酸化窒素 (NO ₂) センサ	ESR-A13D	0~20.00ppm
E7	シアン化水素 (HCN) センサ	ESR-A13D	0~30.0ppm
E8	ホスフィン (PH ₃) センサ	ESR-A13D2	0~20.00ppm
E9	アンモニア (NH ₃) センサ	ESR-B134	0~400.0ppm
D1	二酸化炭素 (CO ₂) <vol%> センサ	IRR-0409	0~10.00vol%
D2	二酸化炭素 (CO ₂) <ppm> センサ	IRR-0433	0~10000ppm
00	搭載なし	-	-

ご注意ください 同一センサを2つ選択することはできません。

バッテリータイプをお選びください。

コード	選択内容	型式
L	リチウムイオン充電電池	BUL-3R
D	アルカリ乾電池	BUD-3R

Bluetoothの有無。^{*}

コード	選択内容	型式
1	Bluetooth通信 対応	-
0	Bluetooth通信 非対応	-

^{*}国内仕様はBluetooth標準対応です。

選択したコードを右記コード欄にご記入ください。

B 1 台

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

ご希望台数

^{*}仕様が複数種類にわたる場合は仕様ごとに本シートを作成ください。

オプションをお選びください。

名称	個数	名称	個数	名称	個数
耐熱ケース		手動吸引ユニット (浮子付8mチューブ付き)		データロガマネジメントプログラム	
革ケース		手動吸引ユニット (錘付30mチューブ付き)		ポンプユニット RP-3R (Pro/S)	
アリゲータークリップ		充電クレードル		ドッキングステーション SDM-3R	
アーム/アンクルベルト		充電用5股ケーブル (ケーブル長 22.5cm)			
保護フィルム		充電用5股ケーブル (ケーブル長 60cm)			
手動吸引ユニット (採集棒付き)		充電用5股ケーブル (ケーブル長 120cm)			

理研計器株式会社

本社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6
☎ 0570-001939 FAX (03)3558-0043

ホームページ <https://www.rikenkeiki.co.jp/>
プロダクトサイト <https://product.rikenkeiki.co.jp/>

問い合わせ先 (営業部・営業所)

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 営業一課 ☎ (03)3966-1111 代 | 名古屋 ☎ (052)822-1031 代 |
| 営業二課 ☎ (03)3966-1114 代 | 四日市 ☎ (059)333-7226 代 |
| 営業三課 ☎ (03)6454-5583 代 | 金沢 ☎ (076)240-7060 代 |
| 札幌 ☎ (011)375-1822 代 | 大阪 ☎ (06)6350-5871 代 |
| 岩手 ☎ (0197)65-1112 代 | 神戸 ☎ (078)261-3031 代 |
| 仙台 ☎ (022)722-7835 代 | 水島 ☎ (086)446-2702 代 |
| 水戸 ☎ (029)215-2581 代 | 広島 ☎ (082)875-4151 代 |
| 埼玉 ☎ (048)598-5090 代 | 福岡 ☎ (092)692-1161 代 |
| 千葉 ☎ (043)497-6303 代 | 熊本 ☎ (096)273-9407 代 |
| 神奈川 ☎ (045)642-5314 代 | 大分 ☎ (097)523-3811 代 |
| 浜松 ☎ (053)437-9421 代 | |



^{*}本カタログの記載事項は、性能向上のため、お断りなしに変更する事があります。