

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

Type Approval Certificate for Ex-Equipment

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0089X Issue Number: 1
申請者 Applicant	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
申請者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
製造者 Manufacturer	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
製造者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
品名 Equipment	ガス警報器 (携帯用) Portable Gas Detector
型式の名称 Type Identification	GX-9000, GX-9000H, SC-9000
防爆構造の種類 Type of Protection	本質安全防爆構造 (ia) Intrinsic safety "ia"
対象ガス又は蒸気の発火度、爆発等級及び機器保護レベル (EPL) Group, Temperature Class and EPL	IIC T4 Ga
適合規格 Applicable standards	JNIOSH-TR-46-1 : 2020 JNIOSH-TR-46-6 : 2015
法規 Regulation	DEKRA Certification B.V. 認証は、本機器が機械等検定規則 (労働省令第 45 号 : 昭和 47 年 9 月 30 日、最終改正 : 平成 28 年 6 月 30 日厚生労働省令第 121 号) に基づいた型式検定に適合したものを証するものである。 DEKRA Certification B.V. certifies that this equipment has been found to comply with the Type Approval according to Ordinance No. 45 of 30 September 1972 and the latest amendment: Ordinance No. 121 of 30 June 2016 by the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.
定格 Rating	電源 : ユーザ交換可電池ユニット モデル BUL-9000 (パナソニック社製充電可能リチウム電池タイプ NCR18650GA 3 個並列) 又は ユーザ交換可電池ユニット モデル BUD-9000 (東芝社製アルカリ単三電池タイプ LR6 3 個直列 x 2 並列) Supply: Battery pack model BUL-9000 with 3 lithium-ion rechargeable batteries (parallelly connected), type NCR18650GA manufactured by Panasonic or Battery pack type BUD-9000 with 6 Alkaline AA batteries (2 parallel lines of 3 in series connected batteries), type LR6 manufactured by Toshiba (次ページに続く / Continued on next page)

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

The Equipment passed the Type Approval according to the inspection rule for machinery.

Date of certification: 2026 年 01 月 20 日

Yuichi Yamaguchi

Yuichi Yamaguchi

型式検定実施者

Certification Manager DEKRA Certification B.V.

Page 1/2

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-product-safety.com Registered Arnhem 09085396

防爆構造電気機械器具型式検定合格証
Type Approval Certificate for Ex-Equipment



型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0089X Issue Number: 1																
定格 Rating	バックアップ電池： メインユニット マクセル社製タイプ CR1220 ESF センサ 村田製作所社製タイプ CR1632 Back-up battery: Main unit type CR1220 manufactured by Maxell. ESF sensor backup battery type CR1632 manufactured by Murata F-センサタイプ：PIF、ESF 又は IRF F-Sensor type: PIF, ESF, or IRF 周囲温度 Ambient Temperature: -40 °C ~ +60 °C																
使用条件 Specific condition of use	容器のブザー開口部への衝撃を防止すること Equipment must be prevented from impact to the buzzer opening at the enclosure.																
同一型式 Variants	R-センサ組合せ/Combination of R-Sensor: 3 スロットにダミーを含めた以下のセンサの組合せ/Combinations of the following sensors including dummies in the three slots. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>モデル/Model</th> <th>GX-9000 and GX-9000H</th> <th>SC-9000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>センサ/Sensor</td> <td>ESR (3EC) for O₂ ESR (3EC) for H₂S ESR (3EC) for CO ESR (4EC) for CO</td> <td>搭載センサ無/ No sensor is mounted</td> </tr> </tbody> </table> 備考：R-センサを搭載しない場合はセンサ基板ごと搭載しないことがある/Note: If no R-Sensor is mounted, the sensor board may not be mounted. F-センサ組合せ/Combination of F-Sensor: 3 スロットにダミーを含めた以下のセンサの組合せ/Combinations of the following sensors including dummies in the three slots. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>モデル/Model</th> <th>GX-9000</th> <th>GX-9000H</th> <th>SC-9000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>センサ/Sensor</td> <td>PIF ESF IRF</td> <td>ESF IRF</td> <td>ESF</td> </tr> </tbody> </table>			モデル/Model	GX-9000 and GX-9000H	SC-9000	センサ/Sensor	ESR (3EC) for O ₂ ESR (3EC) for H ₂ S ESR (3EC) for CO ESR (4EC) for CO	搭載センサ無/ No sensor is mounted	モデル/Model	GX-9000	GX-9000H	SC-9000	センサ/Sensor	PIF ESF IRF	ESF IRF	ESF
モデル/Model	GX-9000 and GX-9000H	SC-9000															
センサ/Sensor	ESR (3EC) for O ₂ ESR (3EC) for H ₂ S ESR (3EC) for CO ESR (4EC) for CO	搭載センサ無/ No sensor is mounted															
モデル/Model	GX-9000	GX-9000H	SC-9000														
センサ/Sensor	PIF ESF IRF	ESF IRF	ESF														
レポート番号 Report Number	420335900-01, Issue 0																
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0	2023-03-07 to 2026-03-06	初回検定 Initial certificate	Order No. 420335900													
	Issue No. 1	2026-03-07 to 2029-03-06	更新検定 Renewed certificate	Order No. 420458600													

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

Type Approval Certificate for Ex-Equipment

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0091 Issue Number: 1
申請者 Applicant	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
申請者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
製造者 Manufacturer	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
製造者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
品名 Equipment	電池ユニット (携帯用) Battery Pack
型式の名称 Type Identification	BUL-9000
防爆構造の種類 Type of Protection	本質安全防爆構造 (ia) Intrinsic safety "ia"
対象ガス又は蒸気の発火度、爆発等級及び機器保護レベル (EPL) Group, Temperature Class and EPL	IIC T4 Ga
適合規格 Applicable standards	JNIOSH-TR-46-1 : 2020 JNIOSH-TR-46-6 : 2015
法規 Regulation	DEKRA Certification B.V. 認証は、本機器が機械等検定規則 (労働省令第 45 号 : 昭和 47 年 9 月 30 日、最終改正 : 平成 28 年 6 月 30 日厚生労働省令第 121 号) に基づいた型式検定に適合したものを証するものである。 DEKRA Certification B.V. certifies that this equipment has been found to comply with the Type Approval according to Ordinance No. 45 of 30 September 1972 and the latest amendment: Ordinance No. 121 of 30 June 2016 by the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.
定格 Rating	電源 : パナソニック社製充電可能リチウム電池タイプ NCR18650GA 3 個 (並列接続) Supply: 3 lithium-ion rechargeable batteries (parallelly connected), type NCR18650GA manufactured by Panasonic 非本安回路許容電圧 maximum voltage U_m : 5.7 Vd.c.(SELV circuit) 周囲温度 Ambient Temperature: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 本電池ユニットは本ユニットと組合せ評価し、検定に合格したガス警報器と組合せる場合のみ使用可 This battery pack should be used only when it is combined with a gas detector which was assessed with this battery pack and is certified.
使用条件 Specific condition of use	無し None.
レポート番号 Report Number	420335900-02, Issue 0

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

The Equipment passed the Type Approval according to the inspection rule for machinery.

Date of certification: 2026 年 01 月 20 日

Yuichi Yamaguchi

Yuichi Yamaguchi

型式検定実施者

Certification Manager DEKRA Certification B.V.

Page 1/2

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-product-safety.com Registered Arnhem 09085396

防爆構造電気機械器具型式検定合格証
Type Approval Certificate for Ex-Equipment



型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0091 Issue Number: 1					
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0	2023-03-07	to	2026-03-06	初回検定 Initial certificate	Order No. 420335900
	Issue No. 1	2026-03-07	to	2029-03-06	更新検定 Renewed certificate	Order No. 420458600

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

Type Approval Certificate for Ex-Equipment

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0092 Issue Number: 1
申請者 Applicant	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
申請者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
製造者 Manufacturer	理研計器株式会社 RIKEN KEIKI Co., Ltd.
製造者住所 Address	東京都板橋区小豆沢 2-7-6 2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan
品名 Equipment	電池ユニット (携帯用) Battery Pack
型式の名称 Type Identification	BUD-9000
防爆構造の種類 Type of Protection	本質安全防爆構造 (ia) Intrinsic safety "ia"
対象ガス又は蒸気の発火度、爆発等級及び機器保護レベル (EPL) Group, Temperature Class and EPL	IIC T4 Ga
適合規格 Applicable standards	JNIOSH-TR-46-1 : 2020 JNIOSH-TR-46-6 : 2015
法規 Regulation	DEKRA Certification B.V. 認証は、本機器が機械等検定規則 (労働省令第 45 号 : 昭和 47 年 9 月 30 日、最終改正 : 平成 28 年 6 月 30 日厚生労働省令第 121 号) に基づいた型式検定に適合したものを証するものである。 DEKRA Certification B.V. certifies that this equipment has been found to comply with the Type Approval according to Ordinance No. 45 of 30 September 1972 and the latest amendment: Ordinance No. 121 of 30 June 2016 by the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.
定格 Rating	電源 : 東芝社製単三アルカリ乾電池タイプ LR6 6 個 (3 直列 x 2 並列接続) Supply: 6 Alkaline AA batteries (3 series and 2 parallels connection), type LR6 manufactured by Toshiba 非本安回路許容電圧 maximum voltage U_m : 5.7 Vd.c. (SELV circuit) 周囲温度 Ambient Temperature: -40 °C ~ +60 °C 本電池ユニットは本ユニットと組合せ評価し、検定に合格したガス警報器と組合せる場合のみ使用可 This battery pack should be used only when it is combined with a gas detector which was assessed with this battery pack and is certified.
使用条件 Specific condition of use	無し None.
レポート番号 Report Number	420335900-02, Issue 0

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

The Equipment passed the Type Approval according to the inspection rule for machinery.

Date of certification: 2026 年 01 月 20 日

Yuichi Yamaguchi

Yuichi Yamaguchi

型式検定実施者

Certification Manager DEKRA Certification B.V.

Page 1/2

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-product-safety.com Registered Arnhem 09085396

防爆構造電気機械器具型式検定合格証
Type Approval Certificate for Ex-Equipment



型式検定合格番号 Certificate Number	DEK22.0092 Issue Number: 1					
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0	2023-03-07	to	2026-03-06	初回検定 Initial certificate	Order No. 420335900
	Issue No. 1	2026-03-07	to	2029-03-06	更新検定 Renewed certificate	Order No. 420458600