

本質安全防爆構造

見まもるアース®

セルフチェック機能付接地装置

ECM-101

知らせるアース®

インターロック機能付接地装置

EIM-P-101

繋げるアース®

インターロック機能付き

4CH 式接地装置

EIT-P-001

安全を見まもり、危険を知らせる



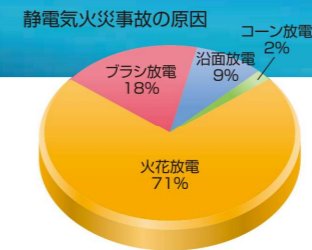
静電気とプラズマの制御技術を開発する……

春日電機株式会社®

静電気火災事故を未然に防ぐ！

静電気に起因した火災事故における着火源の70%以上が火花放電です。火花放電の発生原因の多くは設備・容器・治具等の接地不備によるものです。見まもるアース・知らせるアース・繋げるアースは、設備・容器などの対象物に接触させることで接地ができ、さらに確認機能も保有しております。また、対象物が接地されていることを、より容易に確認できるようになりました。本装置を使用することにより、火花放電に起因した静電気火災事故の多くを未然に防ぐ事ができます。また、本装置は本質安全防爆検定合格品であり、危険場所でご使用頂ける製品です。

※可燃性物質を取扱う危険場所でご使用いただく電気機械器具は、防爆検定合格品でなければなりません。(労働安全衛生規則第280条)



引用文献: Statistical analysis of fires and explosions attributed to static electricity over the last 50 years in Japanese industry
A. Ohsawa, J. Phys.: Conf. Ser. 301(2011)012033

見まもるアース®

ECM-101 本質安全防爆構造

— セルフチェック機能付接地装置 —

【特長】

- ・電池方式
- ・電池残量チェッカー機能付
- ・LED点灯で接地を確認
- ・小型・コンパクト
- ・DINレールにて固定可能



知らせるアース®

EIM-P-101 本質安全防爆構造

— インターロック機能付接地装置 —

【特長】

- ・AC電源方式
- ・LED点灯で接地を確認
- ・インターロック機能付
- ・DINレールにて固定可能
- ・動作チェック機能付
- ・電源供給確認の為、電源ランプを採用



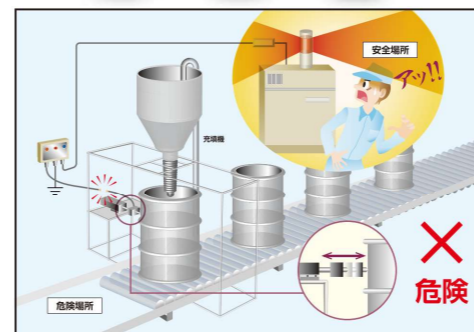
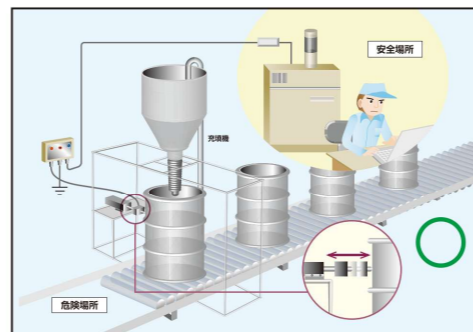
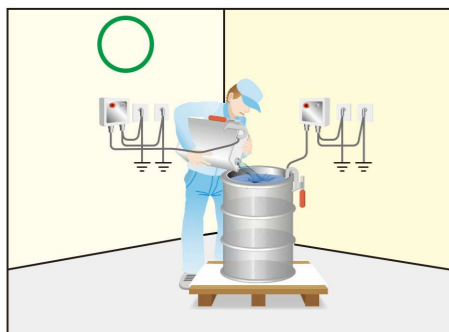
繋げるアース®

EIT-P-001 本質安全防爆構造

— インターロック機能付き4CH式接地装置 —

【特長】

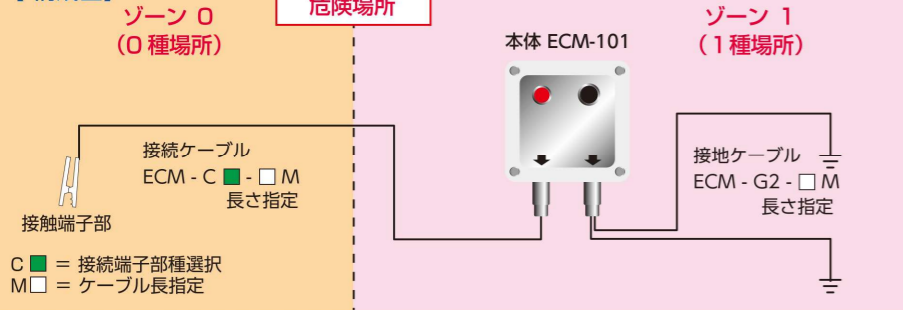
- ・AC電源方式
- ・LED点灯で接地を確認
- ・インターロック機能付
- ・4CH式(多チャンネル)
- 4CHすべての接地が確認できた場合のみインターロックが働きます。
- ・動作チェック機能付
- ・電源供給確認の為、電源ランプを採用



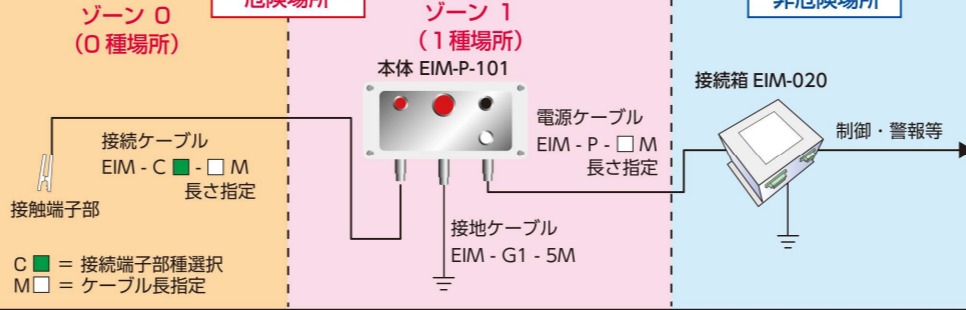
※本イラストは設置イメージです。



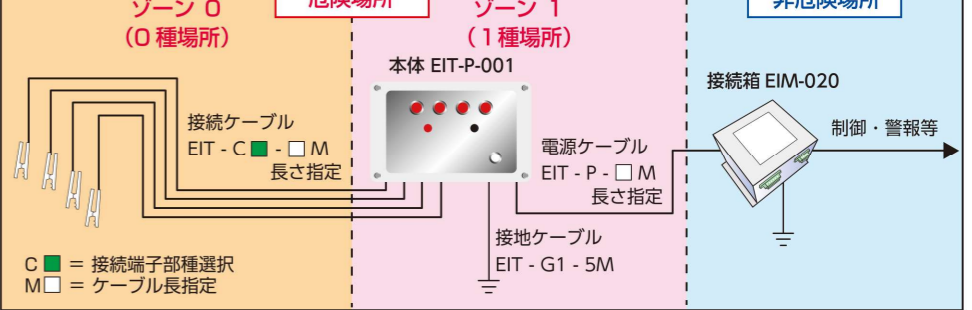
【構成図】



【構成図】



【構成図】



仕様

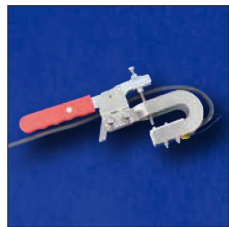
名称	見まもるアース(ゾーン0対応)※1 ECM-101
接地装置本体 寸法	100×145×95 mm(コネクタ含む)
接地装置本体 質量	約 850 g
電源	単 3 アルカリ電池 × 4 本 DC3V(LR06 Maxell(株)製 / FDK(株)製 / (株)東芝製)
電池寿命	連続 LED 点灯 1400 時間
検出感度	100kΩ以下
接続ケーブル※ 2	ECM-C_ _M 最長 25 m
接地ケーブル※ 2	ECM-G2- _M 最長 20 m
防爆記号	接触端子部 :Exib II BT4 Ga(ゾーン0) 接地装置本体 :Exib II BT4 Gb(ゾーン1)
使用周囲温度、湿度	0 ~ 40℃、80%RH 以下、結露なきこと

※1 ゾーン 0 対応なのは接続端子部のみです。接地装置本体はゾーン 1 に設置してください。

※2 接続ケーブルおよび接地ケーブル長は 1m ごとに変更可能。

接触端子部種類

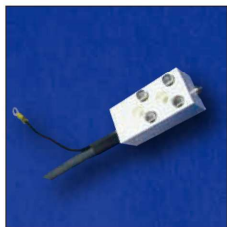
※1 クリップの選定については HP をご確認ください。 ※2 知らせる・繋げるアース専用



C1 型※1



C2 型※1



C3 型



C5 型※2

⚠ 接触端子部の接地に関する注意点



※液体が入った状態からの接地は着火の可能性があるためおこなわないでください。

名称	知らせるアース(ゾーン0対応)※1 EIM-P-101	繋げるアース(ゾーン0対応)※1 EIT-P-001
接地装置本体 寸法	140×145×95 mm(コネクタ含む)	300×233×120 mm(コネクタ含む)
接地装置本体 質量	約 1000 g	約 3500 g
接続箱 寸法 EIM-020	150×200×145 mm	
接続箱 質量	約 2500 g	
電源	AC100-240V・単相・50/60Hz・100mA(100V 時)	
検出感度	500kΩ以下	
接続ケーブル※ 2	EIM-C_ _M 最長 25 m	EIT-C_ _M 1 本最長 25m 4 本使用時の総ケーブル長は 44m
接地ケーブル※ 3	EIM-G1-5M(5m)	EIT-G1-5M(5m)
電源ケーブル※ 2	EIM-P- _M 最長 80 m	EIT-P- _M 最長 40 m
防爆記号	接触端子部 :Exib II BT4 Ga(ゾーン0) 接地装置本体 :Exib II BT4 Gb(ゾーン1)	
その他	インターロック機能(無電圧接点)	
使用周囲温度、湿度	0 ~ 40℃、80%RH 以下、結露なきこと	

※1 ゾーン 0 対応なのは接続端子部のみです。接地装置本体はゾーン 1 に設置してください。

※2 接続ケーブルおよび電源ケーブル長は 1m ごとに変更可能。

※3 接地ケーブルのケーブル長は変更できません。

●ご購入の際

お見積り及び、ご購入の際は弊社ホームページの専用型式表に記入の上お問い合わせください。



製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

■営業品目

- 静電気除去・防止機材 静電気除去装置(イオナイザ)、自己放電タイプ静電気除去装置、静電気帯電防止剤
- 静電気測定 デジタル静電気測定器、電荷量測定器、静電位監視装置
- コロナ・プラズマ処理装置 コロナ処理装置、大気圧プラズマ処理装置
- 静電気応用機器 除電除塵機器、帯電装置、高密度除電処理システム、ピンニング装置、ピンホール検出器

ホームページはこちらから



会社案内

製品案内

※仕様は製品改良のため、予告なく変更することがあります。

静電気とプラズマの制御技術を開発する……
KASUGA 春日電機株式会社

営業本部 〒212-0032 神奈川県川崎市幸区新川崎2-4 TEL044(590)2511
 関西営業部 〒577-0012 大阪府東大阪市長田東3-1-12 TEL06(6747)8800
 仙台営業部 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉2-1-10 TEL022(380)8021
 北関東営業部 〒362-0072 埼玉県上尾市中央2-18-4 TEL048(779)1111
 中部営業部 〒452-0814 愛知県名古屋市中区南川町235 TEL052(502)7500
 広島営業部 〒733-0005 広島県広島市西区三連町22-14 TEL082(509)5180
 福岡営業部 〒812-0042 福岡県福岡市博多区西1-1-22 TEL092(411)0411

販売店

URL: <https://www.ekasuga.co.jp>