

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
ECS-004

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



労(平年月)検
26 2
型式検定合格番号
第TC20586号
春日電機株式会社



労(令年月)検
3 8
型式検定合格番号
第NC10045号
春日電機株式会社



労(令年月)検
3 8
型式検定合格番号
第NC10046号
春日電機株式会社



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
見まもるアース・知らせるアースは、設備・容器などの対象物に接触させることで接地ができ、
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
※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

見まもるアース®

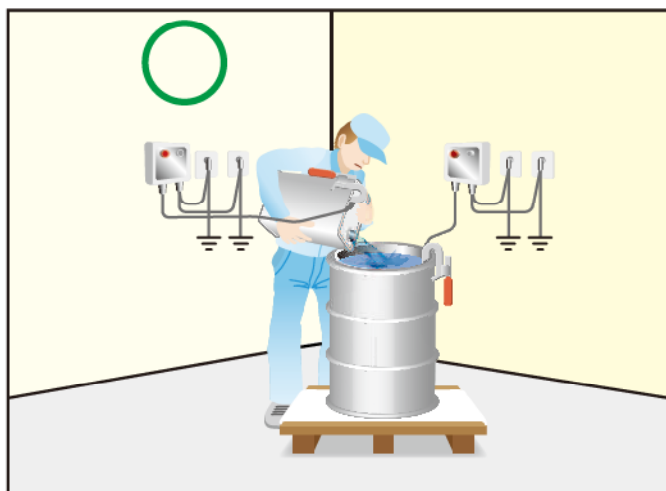
ECS-004

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



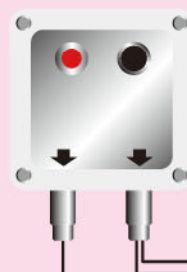
【構成図】

危険場所 ゾーン1 (1種場所)

接続ケーブル
ECS - C ■ - □ M
長さ指定

接触端子部

C ■ = 接続端子部種選択
M □ = ケーブル長指定



接地ケーブル
ECS - G2 - □ M
長さ指定

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。

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。
 ありません。(労働安全衛生規則第 280 条)

知らせるアース®

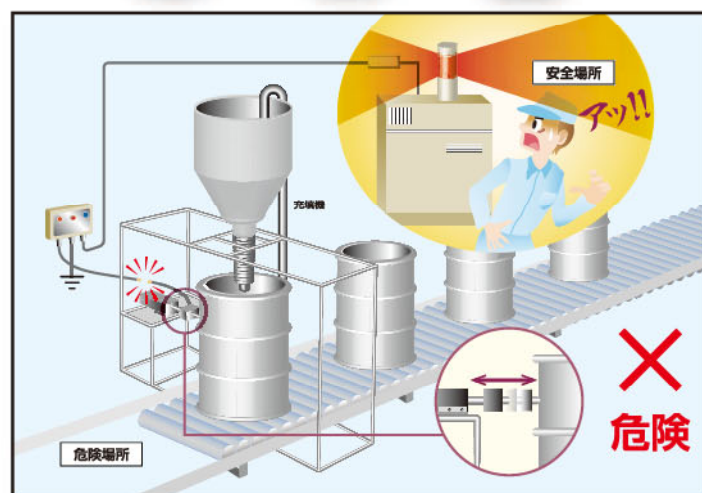
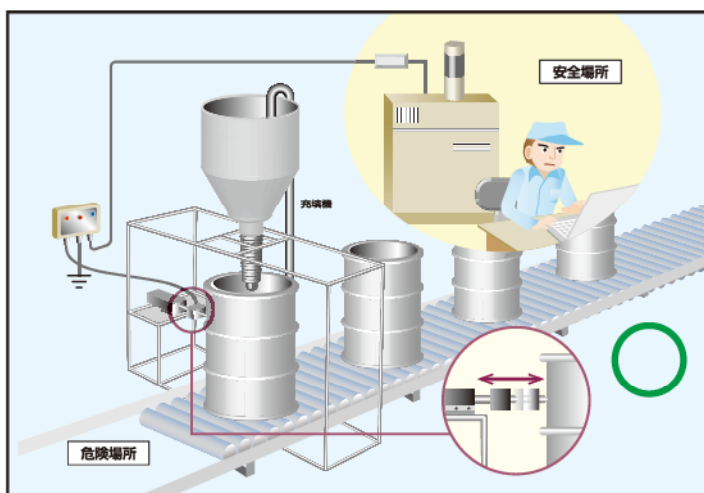
EIM-P-101

本質安全防爆構造

— インターロック機能付接地装置 —

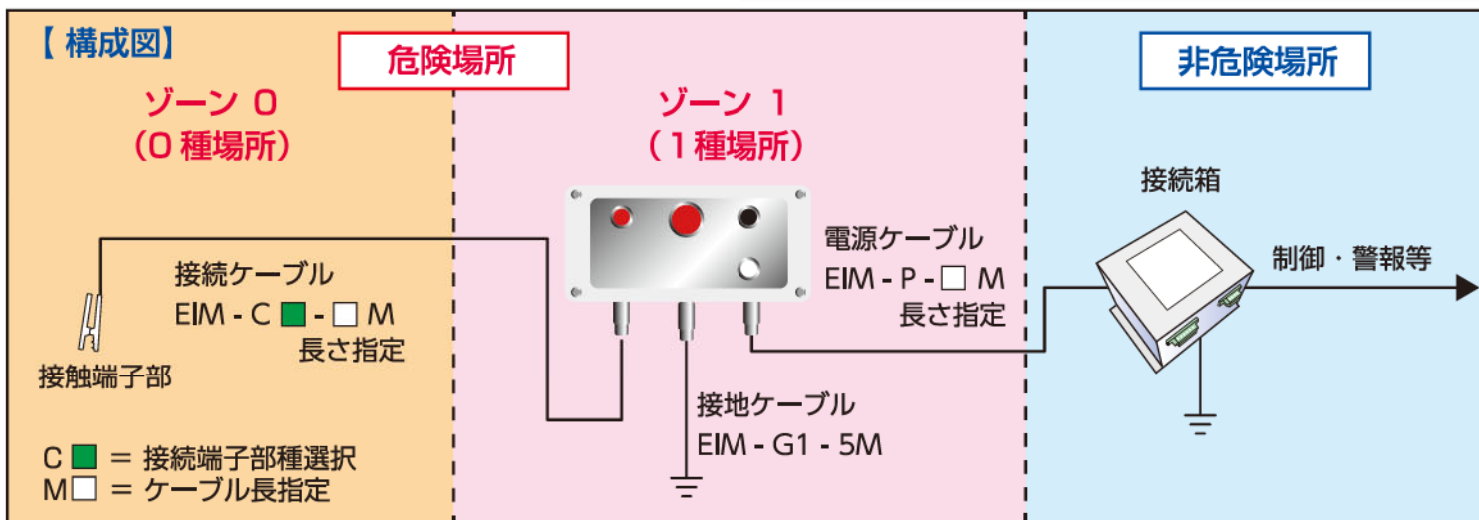
【特長】

- ・ 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

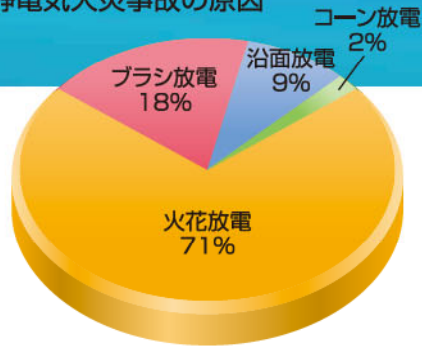


※本イラストは設置イメージです。

【構成図】



静電気火災事故の原因



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

きるようになりました。

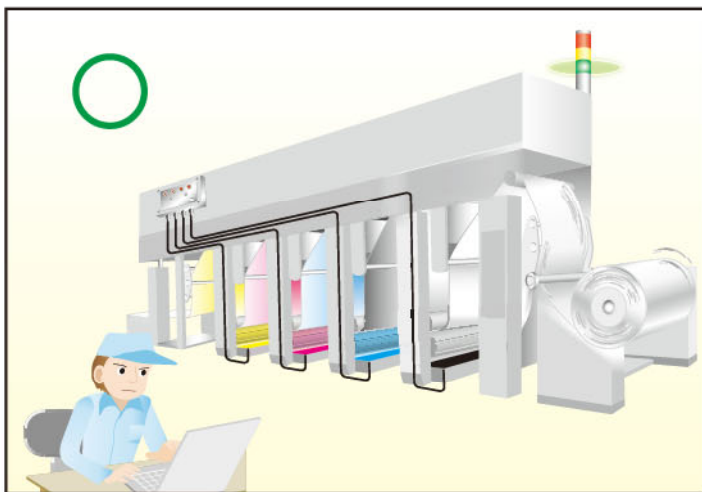
繋げるアース® EIT-P-001

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



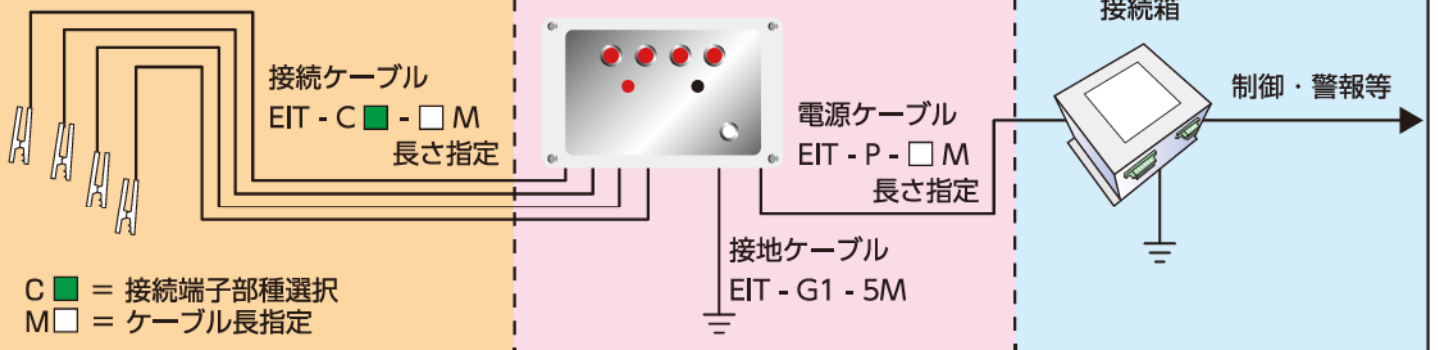
【構成図】

ゾーン 0
(0 種場所)

危険場所

ゾーン 1
(1 種場所)

非危険場所

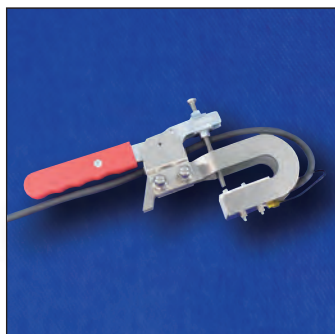


■ 仕様

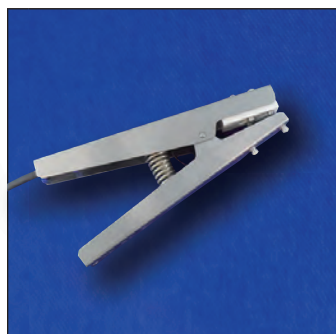
名称	見まもるアース(ゾーン1対応) ECS-004
接地装置本体 寸法	100×145×95 mm(コネクタ含む)
接地装置本体 質量	約 730 g
電源	単 4 アルカリ電池 ×2 本 DC3V(LR03 マクセル(株)製)
電池寿命	連続 LED 点灯 720 時間
検出感度	100kΩ以下
接続ケーブル※1	ECS-C__-__M 最長 25 m
接地ケーブル※1	ECS-G2-__M 最長 20 m
防爆記号	接触端子部 :Exib II BT4 Gb(ゾーン1) 接地装置本体 :Exib II BT4 Gb(ゾーン1)
使用温度、湿度	0 ~ 40℃、80%RH 以下、結露なきこと

※1 ケーブル長は 1m ごと変更可能。

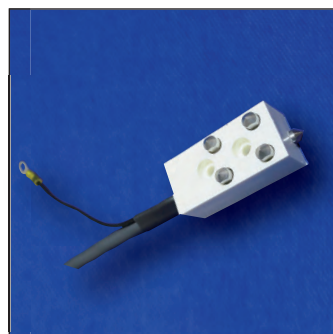
■ 接触端子部種類



C1型



C2型



C3型



C5型

※知らせる・繋げるアース専用

⚠ 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)	
使用温度、湿度	0～40° C、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 デジタル静電電位測定器、電荷量測定器、静電電位監視装置
- 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



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

☆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。

販売店

営業本部 〒212-0032 神奈川県川崎市幸区新川崎2-4 TEL044(580)3511
 関西営業部 〒577-0012 大阪府東大阪市長田東3-1-12 TEL06(6747)8800
 仙台営業所 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉2-1-10 TEL022(380)8021
 北関東営業所 〒362-0072 埼玉県上尾市中妻2-18-4 TEL048(799)1111
 中部営業所 〒452-0814 愛知県名古屋市中区南川町235 TEL052(502)7500
 広島営業所 〒733-0005 広島県広島市西区三滝町22-14 TEL082(509)5190
 福岡営業所 〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊1-1-22 TEL092(411)0411

URL: <https://www.ekasuga.co.jp> E-mail: info@ekasuga.co.jp

20230718