

2024年5月16日から17日に開催されるつくばフォーラム2024での、日本コムシスの出展品一覧です。各製品の問い合わせ先も記載しておりますので、ご不明点等がございましたらお気軽にご連絡ください

	出 展 品 名	概 要	主管部
1	バケ楽キャタップ	高所作業車のバケット部への昇降時に、小柄な方や女性では昇りにくいという課題があります。また、ドア付きのバケットにするには高価であり、交換も困難です。このような課題を解決するために“バケ楽キャタップ”を製作しました。	技術部 フィールド テクニカルセンタ
2	巻き込み防止用 シメラー牽引ワイヤー	シメラーの尻手ワイヤーを電柱に巻く際、既存の電力線や屋外線の挟み込みを防止するための“巻き込み防止用シメラー牽引ワイヤー”を製作しました。	
3	のぼるさん	2023年10月より、最大積載量2トン以上5トン未満の貨物自動車において、荷役作業時の昇降設備の設置が義務付けられました。そこで製作したのが“のぼるさん”です。	
4	誤接続防止用 マーキングテープ	誤接続防止のために実施している屋外線(メタル・光)のマーキングを、より安全かつ効率的に実施できるマーキングテープです。	
5	新型クロック線 導通試験器	クロック線の中にIF-Cが介されている場合、ベル対照器ではIF-Cを透過できず、導通確認ができませんでした。疑似クロック信号を送信する試験器を開発し、クロック線のエンドエンドで導通確認をすることを可能としました。	技術部 ネットワーク テクニカルセンタ
6	検査窓付き高強度 ケーブル端子カバー	安全性の向上を目指して従来品の高強度ケーブル端子カバーを改良しました。検査窓を設けることにより端子カバーを外さずに電圧確認を行うことができます。	
7	絶縁ボルト・ライナーを 活用した効率化	安全性の向上を目指して更改用の装置新設時におけるリスク対策を考えました。絶縁ボルト・絶縁板を使用することにより安全に各種の確認が行えます。	
8	インパクトドライバー 装着型ケーブルカッター	・インパクトドライバーに、容易に装着可能な電動ケーブルカッターの製作。※最大切断線径：325SQ1CV電力ケーブルが切断可能。	技術部 ワイヤレス テクニカルセンタ
9	インパクトドライバー 装着型ケーブル皮むき機	手動にて、容易に太線電力線(CV)の皮むきが可能な治具の製作。※皮むき線径：200SQ～325SQのCV電力ケーブルが皮むきが可能。	
10	光パワーメーター アームバンド	脚立の上や高所での光レベル測定の際に、片手でパワーメーターを保持する必要がありましたが、提案品は腕や手首にパワーメータを装着できるため、両手が空いた状態で作業が可能です。	
11	検査窓付き高強度 ケーブル端子カバー	現行の養生袋と養生キャップでは、極性・無電圧確認の際に二重養生を外す必要がありましたが、提案品は検査窓からテストリードを挿入して、極性確認・無電圧確認を実施可能。	
12	ハンドホール転落防止 仮蓋	ハンドホール開口作業において、転落・落下等の危険性が存在していることから、ハンドホールの開口作業が安全にできる「ハンドホール転落防止仮蓋」を考案しました。	社会基盤 事業本部

バケ楽キャタップ

◇ 概要

- ☆ 高所作業車のバケット部への昇降時に、小柄な方や女性では昇りにくいという課題があります。また、ドア付きのバケットにするには高価であり、交換も困難です。このような課題を解決するために“バケ楽キャタップ”を製作しました。

◇ イメージ



【正面図】



【側面図】



【設置状況】



【左：通常の昇降時 右：本製品使用時】

通常の昇降方法では、バケット部に乗り込む前に必ず左側のステップに一度上がる必要があります。しかし、本製品を使用すると、真っすぐ乗り込み真っすぐ降りることができます。

◇ 特徴

- ☆ 設置は簡単挟むだけ、ロックもかかる、乗り降りも楽チン、作業台も格納しています。
- ☆ 持ち運びに便利な取っ手も付いており、重量は5kgと軽量です。ステップも広く設計されており乗りやすく、バケット部への挟む設置面には前後滑り止めが付いています。

◇ 問合せ先

日本コムシス株式会社
通信基盤EX事業本部 技術部
フィールドテクニカルセンタ
ac.technical.center.tokyo@comsys.co.jp

巻き込み防止用 シメラー牽引ワイヤー

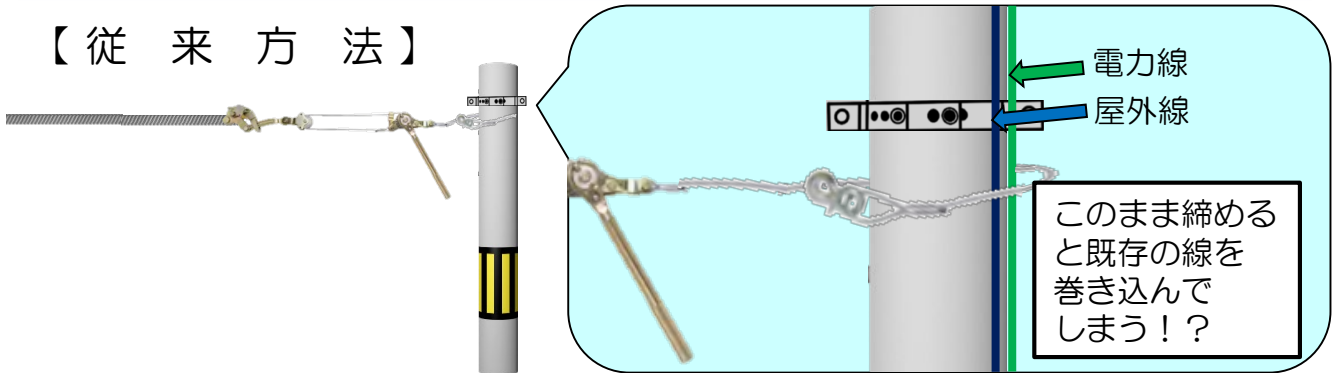
NTT東日本
VE提案中

◇ 概要

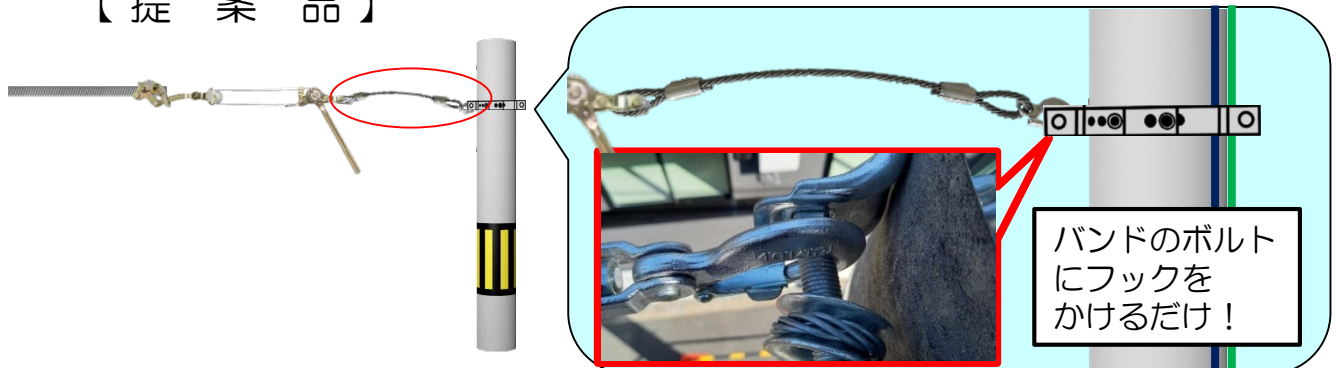
- ☆ シメラーの尻手ワイヤーを電柱に巻く際、既存の電力線や屋外線の挟み込みを防止するための“巻き込み防止用シメラー牽引ワイヤー”を製作しました。

◇ 施工イメージ

【従来方法】



【提案品】



◇ 特徴

- ☆ 現行の張線器(シメラー)の尻手ワイヤーを取り外し、本製品に交換して使用することができます。
- ☆ バンド(D自在バンドなど)のボルトにフックをかけるだけで使用することができます。さらに、フックは外れ止め仕様になっており、不意に外れることはありません。
- ☆ 張線器(シメラー)の1.5t仕様にも対応しております。

◇ 問合せ先
日本コムシス株式会社
通信基盤EX事業本部 技術部
フィールドテクニカルセンタ
ac.technical.center.tokyo@comsys.co.jp

のぼるさん

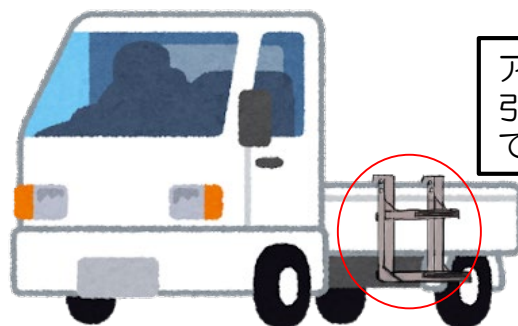
◇ 概要

- ☆ 2023年10月より、最大積載量2トン以上5トン未満の貨物自動車において、荷役作業時の昇降設備の設置が義務付けられました。そこで製作したのが“のぼるさん”です。

◇ イメージ



【のぼるさん】



アオリに
引っ掛けるだけ
で設置可能！

【設置例】



アオリを倒した状態



アオリを立てた状態

左の写真はアオリを倒した状態・アオリを立てた状態になります。どちらの状況でも使用できるように高さを調整して製作してあります。

さらに、フルハーネスや腰道具を装着したままでも壊れないように、耐荷重120kgに設計してあります。

※写真はテスト時のものとなります

◇ 特徴

- ☆ トラックのアオリに引っ掛けるだけで設置することができます。
- ☆ ゴム付きフック・クッションが装備されているため、昇降時にも安定性があります。
- ☆ 高さを調整して製作されているため、アオリを立てた状態でも倒した状態でも使用することができます。
- ☆ 鋼板製のため、頑丈で長持ちします。また、フルハーネスなどを着用していても安心して使用することができます。耐荷重は120kgです。
- ☆ 外形寸法：W300 × D320 × H740 重量6.1kg 【生産物賠償責任(PL保険)加入済】

◇ 問合せ先
日本コムシス株式会社
通信基盤EX事業本部 技術部
フィールドテクニカルセンタ
ac.technical.center.tokyo@comsys.co.jp

◇ 販売元
株式会社 大栄製作所
〒243-0807
神奈川県厚木市金田900番地
TEL 046-224-8515

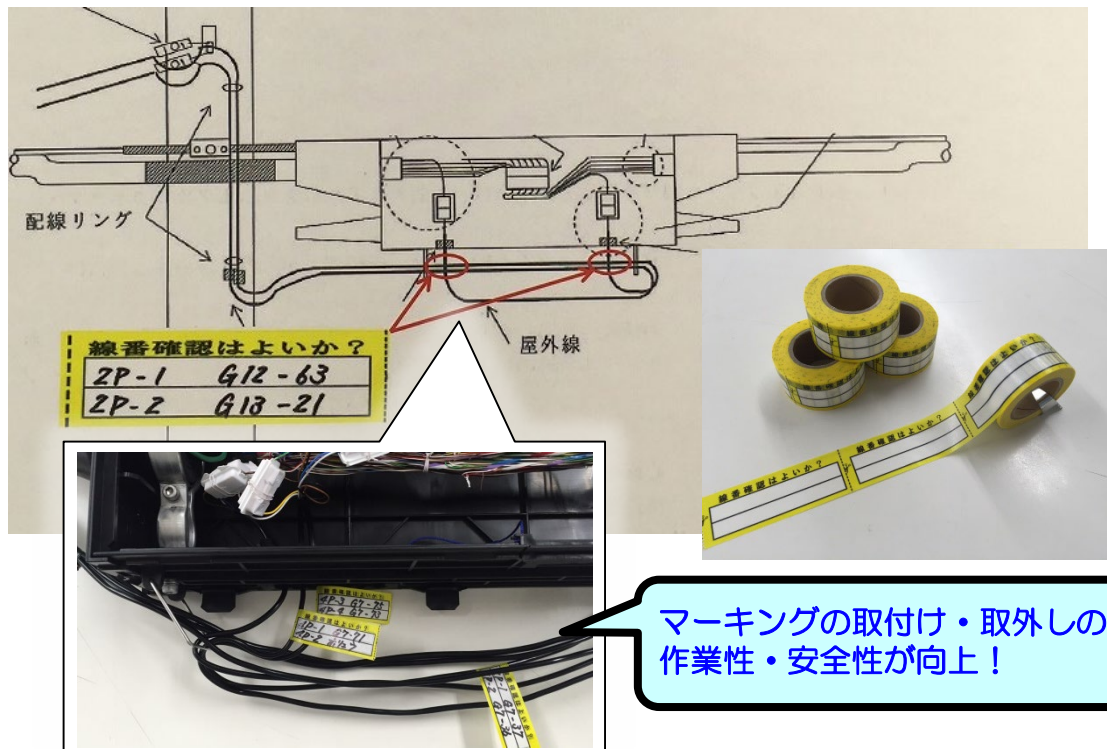
誤接続防止用 マーキングテープ

NTT東日本
VE提案 採用品

◇ 概要

- ☆ 誤接続防止のために実施している屋外線（メタル・光）のマーキングを、より安全かつ効率的に実施できるマーキングテープです。

◇ 構成



◇ 機能

- ☆ マスキングテープに印刷を施しているため、ニッパを使わずに指で簡単に切断することができます。

◇ 特徴

- ☆ 黄色の背景に黒文字で『線番確認はよいか?』という文言を表示することで、作業者への注意喚起と誤接続防止に繋がります。
- ☆ 2段書き出来るようになっているため、多対の屋外線全てに対応することが可能です。
- ☆ 耐水性も備えているため、雨天時でも使用することができます。

◇ 問合せ先
日本コムシス株式会社
通信基盤EX事業本部 技術部
フィールドテクニカルセンタ
ac.technical.center.tokyo@comsys.co.jp

◇ 販売元
株式会社 マツザキ
〒813-0062
福岡市東区松島3-24-22
TEL 092-622-1231(代)

新型クロック線導通試験器

NTT東日本
VE提案
採用B

◇ 概要

- ☆ クロック線の中にIF-Cが介されている場合、ベル対照器ではIF-Cを透過できず、導通確認ができませんでした。疑似クロック信号を送信する試験器を開発し、クロック線のエンドエンドで導通確認をすることを可能としました。

◇ 構成

【送信器】



【受信器】



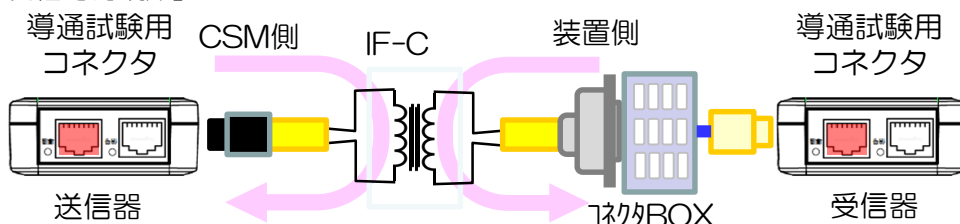
【コネクタBOX】



◇ 機能・特徴

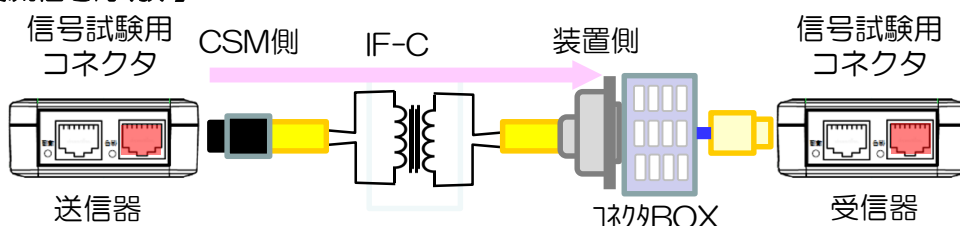
- ☆ クロック線の付線状態(T,R)の正常/レバース、芯線間やシールドとの混線有無をランプで表示

【導通(直流信号)試験】



- ☆ クロック線が装置直結の場合とIF-Cを介する場合でも、疑似クロック信号を送信し、受信されたパターンをランプで表示、エンドエンドでの導通確認が可能
(疑似クロック信号：64kHz信号/64kHz+8kHz信号/64kHz+8kHz+400Hz信号 選択可能)

【信号(交流信号)試験】



- ☆ クロック信号を受信中に瞬断(ルーコン)が発生した場合、ランプで表示
- ☆ 受信装置にコネクタBOXを介する事で、供給装置のコネクタが異なる場合でも対応が可能

◇ 問合せ先
日本コムシス(株)
通信基盤EX事業本部 技術部
ネットワークテクニカルセンタ
TEL 03-3448-7146

◇ 販売元
ハキサコア(株)
TEL 03-3293-1061

検査窓付き 高強度ケーブル端子カバー

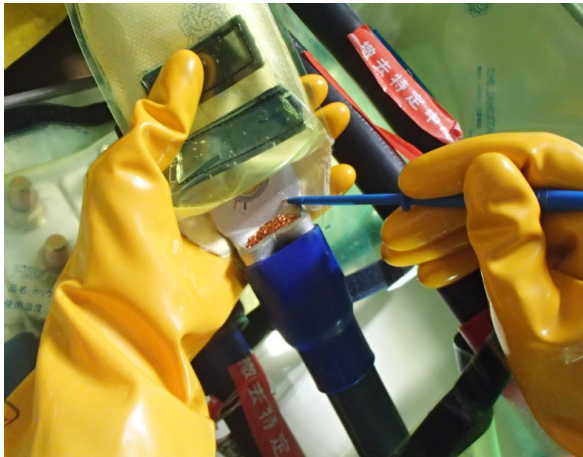
NTT東日本
VE提案中

◇ 概要

- ★ 安全性の向上を目指して従来品の高強度ケーブル端子カバーを改良しました。
検査窓を設けることにより端子カバーを外さずに電圧確認を行うことができます。

◇ 構成

【従来品】



- 活線での作業において、電圧を確認する際、端子カバーを外して確認しなくてはならず、通電部が大きく露出し、短絡する危険性があった。
- 電圧確認の度に、端子カバーを外す必要があり、作業が煩雑であった。

【提案品】



- テスターの測定リード棒が通る検査窓を設け、端子カバーを取り外さなくても電圧確認が可能とした。通電部の露出が極めて小さいためより安全に測定できる。
- 検査窓のカバーを開閉するだけで電圧確認が可能となり、作業性も向上される。

◇ 特徴

- ★ 電圧・極性確認の際、充電部の露出を最小限に抑えることが出来るので安心
- ★ 検査窓が露出しない蓋付きのため感電・地絡の恐れを軽減できる
- ★ 透明窓になっている為、目視で測定リード棒の接続状況がわかる
- ★ 検査窓の固定部（マジックテープ部）が色別（写真では青）されており、ケーブル色別確認の参考になる
- ★ 販売価格：¥3,300円（最小ロット10個より）

◇ 問合せ先
日本コムシス(株)
通信基盤EX事業本部 技術部
ネットワークテクニカルセンタ
TEL 03-3448-7146

◇ 販売元
フィスコインターナショナル(株)
TEL 0465-46-7105

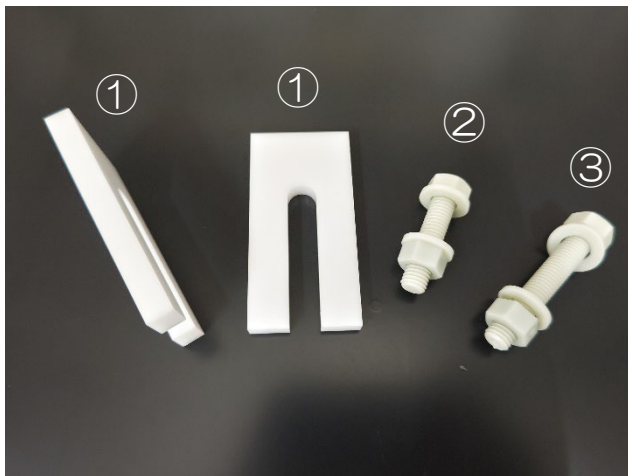
絶縁ボルト・絶縁板を活用 した施工改善

NTT東日本
VE提案予定

◇ 概要

- ★ 安全性の向上を目指して更改用の装置新設時におけるリスク対策を考えました。
絶縁ボルト・絶縁板を使用することにより安全に各種の確認が行えます。

◇ 構成



過去の事象事例に起因し、通建全社の電力工事では「**接続されていないケーブルの充電状態は極力短時間となる手順とする**」と指示されており、更改用の新設装置については工事試験前に新設線を一時的に取外して先端養生をし、切替日（危険工程）に接続しています。

本改善方法により新設装置側の新設線を一時的に取外す工程が無くなり、また接続（危険工程）する際も新設線を片手で持ったまま、無電圧確認や電位差確認等をする工程も無くなる事から、危険工程時におけるリスク対策になります。

※全ての装置が**新設（電源装置～分電盤等）**、**既設装置側**、**コネクタ付ケーブル**の場合は除きます

◇ 特徴

- ★ 電圧・極性確認の際、新設線を手で持ったまま実施することがなくなるので安心
- ★ 新設装置の工事試験をする際に新設線を一時的に取外す必要がなくなるので稼働が減る
- ★ 新設線を接続する際に接続箇所の間違いがなくなるので安心
- ★ 新設線を接続する際に端子の向きが調整が最小限になるので稼働が減る
(新設線は端末処理後でも自力作用で戻ろうとするため)
- ★ 販売価格：①絶縁板（10×50×100）1枚 ￥700円（最小ロット1枚より）
②絶縁ボルト（M12×50）1組 ￥540円（最小ロット1組より）
③絶縁ボルト（M12×70）1組 ￥590円（最小ロット1組より）

◇ 問合せ先
日本コムシス(株)
通信基盤EX事業本部 技術部
ネットワークテクニカルセンタ
TEL 03-3448-7146

◇ 販売元
(株)住舎電気商会
TEL 06-6953-6102



インパクトドライバー装着型 太線用電動ケーブルカッター



概要

- ・インパクトドライバーに、容易に装着可能な電動ケーブルカッターの製作。
- ※最大切断線径：325SQ1CV電カケーブルが切断可能。

商品写真等

【インパクトドライバー装着前】



【インパクトドライバー装着後】



【325SQ電カケーブル切断前】



325SQ1CV
電カケーブル

【325SQ電カケーブル切断後】



特徴

- ・サイズ (mm) : 長さ : 58 × 幅 : 278 × 高さ : 185 ※インパクトドライバー本体含まず。
- ・重さ : 17.8kg ※インパクトドライバー本体含まず。
- ・口開き : $\Phi 31\text{mm}$ (最大切断線 : 325SQ1CV電カケーブル・LC20同軸ケーブル相当品)
- ・インパクトドライバー装着時間 : 約30秒 ・メーカー希望価格 : 120,000円

【問合せ先】

日本コムシス株式会社
〒141-8647
東京都品川区東五反田2-17-1
オーバルコート大崎マークウエスト3F
TEL : 03-3448-7482
通信基盤EX事業本部 技術部
カイゼン推進部門

【製造元】

未来工業株式会社
〒503-0201
岐阜県安八郡輪之内町楡保1695-1
TEL : 0584-68-0008
営業部 営業管理課

【販売元】

日美商事株式会社
〒103-0025
東京都中央区日本橋茅場町
2-3-6 茅場町階成ビル6階
TEL : 03-5695-1411
担当 : 大西



電力線皮むき器大径 トリッパーCVの開発

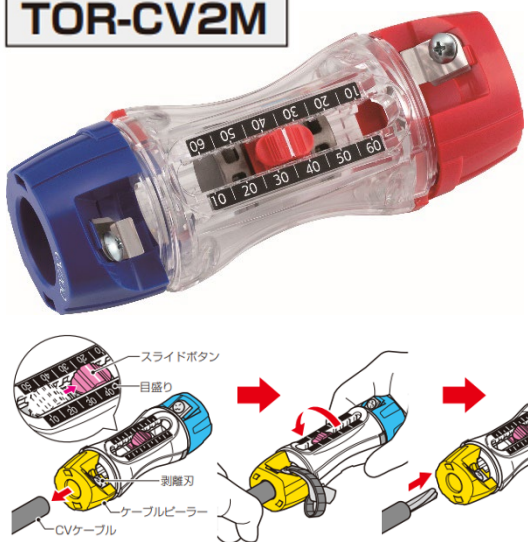


概要

- ・手動にて、容易に太線電力線（CV）の皮むきが可能な治具の製作。
- ※皮むき線径：200SQ～325SQのCV電力ケーブルが皮むきが可能。

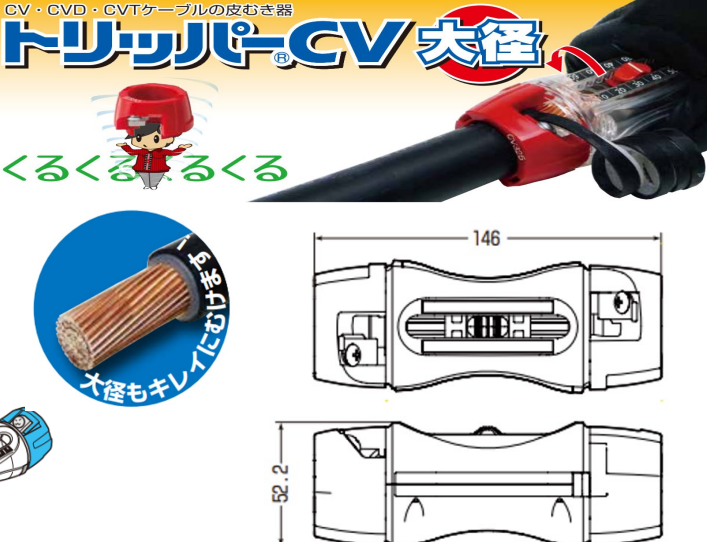
商品写真等

TOR-CV2M



①希望の皮むき寸法にスライドボタンを合わせ、ケーブルに差し込みます。

②ケーブルを保持し、トリッパーCVを外側に回転させながら皮をむきます。



CV・CVD・CVTケーブルの皮むき器
トリッパーCV大径

くるくるくるくる


大径もキレよくむけます

146


52.2

品番	適合	入数	希望小売価格(税抜)
TOR-CV2M	単心V/200mm ² 、325mm ²	1	11,100


TOR-CV200

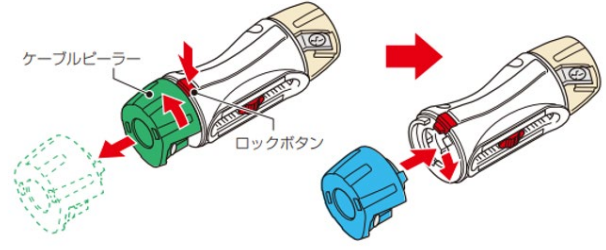


TOR-CV250



TOR-CV325





①ロックボタンを押さえ、ケーブルピーラーを回し外します。

②新しいケーブルピーラーをはめ、①と逆方向に回しロックします。

品番	適合	入数	希望小売価格(税抜)
TOR-CV200	単心V/200mm ²	1	2,560
TOR-CV250	単心V/250mm ²		
TOR-CV325	単心V/325mm ²		

特徴

- ・皮むき線径：200SQ・250SQ・325SQ ・全体が樹脂成形で絶縁構造で安全！
- ・ケーブルピーラーをワンタッチで、取り替え可能！ ・狭所での使用が可能！

【問合せ先】

日本コムシス株式会社
〒141-8647
東京都品川区東五反田2-17-1
オールコート大崎マークウエスト3F
TEL：03-3448-7482
通信基盤EX事業本部 技術部
カイゼン推進部門

【製造元】

未来工業株式会社
〒503-0201
岐阜県安八郡輪之内町楡保1695-1
TEL：0584-68-0008
営業部 営業管理課

【販売元】

日美商事株式会社
〒103-0025
東京都中央区日本橋茅場町
2-3-6 茅場町階成ビル6階
TEL：03-5695-1411
担当：大西

パワーメーターアームバンド

NTTドコモ
VE提案提出済 審査中

◇ 概要

- ★ 脚立の上や高所での光レベル測定の際に、片手でパワーメーターを保持する必要がりましたが、提案品は腕や手首にパワーメータを装着できるため、両手が空いた状態で作業が可能です。

◇ 構成

【提案品】



- 測定時に腕に装着できるため、両手が空いた状態で測定作業が可能です。
- 脚立上や高所など測定器を落下するリスクを低減します。

◇ 特徴

- ★ サイズ 横70mm×縦115mm×奥行20mm
- ★ 光パワーメーター以外に同サイズの光源やファイバーチェッカーも収納可能
- ★ 販売価格：4,620円



◇ 問合せ先
日本コムシス(株)通信基盤EX事業本部
技術部 カイゼン推進部門
TEL 03-3448-7482

◇ 販売元
フィスコインターナショナル(株)
TEL 0465-46-7105

検査窓付き高強度 ケーブル端子カバー（細径用）

NTTドコモ
VE提案提出済 審査中

◇ 概要

- ★ 現行の養生袋と養生キャップでは、極性・無電圧確認の際に二重養生を外す必要がありましたが、提案品は検査窓からテストリードを挿入して、極性確認・無電圧確認を実施可能。

◇ 構成

【従来品】

圧着端子が
露出！



- 極性・無電圧確認の際に、二重養生を外し、圧着端子を完全に露出する必要があり、短絡の危険性がありました。

【提案品】

テスターリード
の検査窓有り



- テスターのリード棒が通る検査窓を設け、圧着端子部を完全に露出することなく、極性・無電圧確認が可能です。

◇ 特徴

- ★ 養生を外さず、提案品の検査窓からテスターリードを差し込み検査可能！
- ★ 透明な素材のため、目視で測定リード棒の接触状況を視認可能
- ★ 線径22sqまでの電源ケーブルに対応
- ★ 販売価格：3,630円（製品版はピンク色のみの販売）



◇ 問合せ先
日本コムシス(株)通信基盤EX事業本部
技術部 カイゼン推進部門
TEL 03-3448-7482

◇ 販売元
フィスコインターナショナル(株)
TEL 0465-46-7105

ハンドホール転落防止仮蓋

NTT東日本
VE提案中

◇ 概要

ハンドホール開口作業において、転落・落下等の危険性が存在していることから、ハンドホールの開口作業が安全にできる「ハンドホール転落防止仮蓋」を考案しました。

◇ 構成&使用状況

収 納 状 況

設 置 作 業

設 置 後



◇ 機能&特徴

- ①軽量のため一人で容易に設置撤去ができます。（アルミ製10.5kg）
- ②作業用途に合わせて開口部を必要最小限に調整することができ、転落・落下のリスクを軽減できます。
- ③折りたたみ式構造であるため、コンパクトに収納できます。

<導入前>

- ①ハンドホールの鉄蓋開閉作業において、作業途中で鉄蓋を一時的に閉める際、112kgの鉄蓋を、その都度開閉する必要があります。
- ②ハンドホールの鉄蓋開閉は、112kgの鉄蓋がハンドホール内に落下する危険を伴う作業であるため、熟練者2名で作業を行っています。

<導入後>

- ①作業途中に一時的に鉄蓋を開閉する際は、本製品を用いることで、素早く安全に仮蓋を開閉することができます。
- ②重量は10.5kgと軽くコンパクトに折りたためる構造であるため、一人で容易に取り扱うことができます。

◇ 問い合わせ先



日本コムシス（株）
社会基盤事業本部
基盤システム部
TEL：03-3448-7270

製造元
（株）イイダ
TEL：03-6277-0763

