

● **L-**□ー電機株式会社 https://hem.co.jp/ 〒343-0012 埼玉県越谷市増森1544-8 越谷市増森工業団地

製品に関するお問い合わせ窓口(メール) Minfo@hem.co.jp

- ⚠ 安全に関するご注意
  - ●カタログ内の製品をご使用になるときは、「規格」・「仕様」をご確認の上、正しくお使いください。

  - 感電、火災などの原因になることがあります。 ※製品仕様は予告なく変更する場合がございますので、あらかじめご了承願います。

本カタログの記載内容は2025年11月現在のものです。

# B-1/B-2

自動車補修部品<専用> としての製品開発をおこない、 自動車という苛酷な環境に 耐えうる品質を維持するため 「純国産」・「自社生産」に こだわり抜いたからこそ 実現可能なハイパフォーマンス。



圧着範囲: 0.50mi~2.00mi 材質:黄銅1種(JIS C2600)

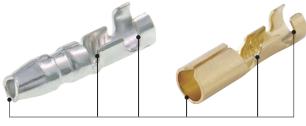
適用工具: B-14, FRH-07, FRC-200

## 隙のないメッキ処理

メッキ材(スズメッキ処理された素材)から加工するのではなく、 最終工程でメッキを施すため、切断面(小口)までメッキされる ので腐食・酸化を防ぎ、良好な導電性を長期間維持します。

B-1 (スズメッキ(光沢)仕様)

B-2-24K (金メッキ仕様)

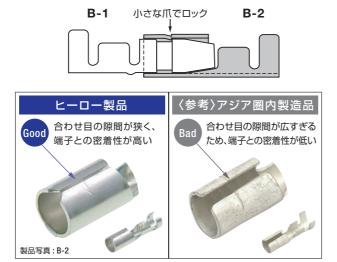


切断面の全てにメッキが施されています

一般汎用製品は、メッキ処理をされた素材にプレス加工を 行なうため、切断面のメッキ処理は無し(=錆発生の原因)

# スムーズで確実な接続感

嵌合部の緻密な設計と精密な加工技術によって、 接続のしやすさと確実なホールド性を両立しました。



## プリフォーム加工で良好な圧着

プリフォームとは、圧着時に電線を巻き込みやすいように、開いた先端を内側に曲げる前加工です。 これによって作業性が飛躍的に向上し、且つ良好なカシメ形状を実現します。



プリフォーム 端子にプリフォームを施すことで、ハンドツール 加工のメリット の弱点である端子の傾きが抑制されます。



端子の傾きが抑制されることにより「軽く」・「確実」な圧着が 可能となり、作業時間の短縮、良好な仕上がりが実現できます。

# 簡易圧着工具

# D-19N/D-20N











## 徹底したユーザー目線で開発された業界唯一の珠玉の逸品

従来の圧着工具に比べ、軽量かつコンパクトに出来ているため、狭いエンジンルームでの作業効率が向上します。





## ヒーローオリジナル開発「スラストヘッド」

自社開発の「スラストヘッド」は、ボルト 「本体」と、先端部にある銀色の「駒」を 分割し、軽い力での圧着作業を可能に しました。先端部の駒が回転しないので 圧着ポイントを正確に決めることができ、 確実な圧着と非常に綺麗な仕上がりが 実現します。



### 無酸素銅バッテリーターミナル 製品圧着部の断面形状検証







※イラストはイメージです

# **DMPL/DMPS** シリーズ

「バッテリーから直接電源を取りたい。」 「アース線を直接バッテリーに戻したい。」 というニーズにお応えし、電源の取り場所を 探すことなく、確実な配線を可能にしました。



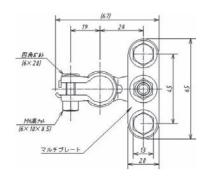


## DMPL-1

材質:[本体] 無酸素銅/[ボルト] 鉄 表面処理:[本体] [ボルト] イオニスコート/ SK 縦ボルト部:M8(全て共通仕様)

## 安心・信頼の証「MADE IN JAPAN」

ヒーロー電機が半世紀以上にわたり築き上げた数々の知見や ノウハウを設計段階より随所に反映させると共に、日本国内の生産 施設で革新的な技術と徹底した万全の品質管理体制下での製造 を行うことにより、製品自体の極めて高い精度と信頼性を実現。





# 本体素材には不純物を極限にまで取り除いた 「無酸素銅(OFC)」を採用

無酸素銅バッテリーターミナルの本体素材には、酸化物を含まない一般的な銅に比べて高純度、且つ高い導電性を兼ね備え、電子機器や電線などに広く採用されている「無酸素銅(OFC)」を自動車補修用バッテリーターミナルとして業界初採用。





マルチ変換プレート

ボルトタイプ

※画像はイメージです。

※素地(メッキ無し)の状態では販売しておりません。

# 無酸素銅(Oxygen Free Copper)とは

## ■ 純度 99.96%以上の高純度な銅

無酸素銅は、他の元素や不純物・酸素を極限まで取り除いた純粋な銅となり、一般的な銅に比べて純度が非常に高くなっております。

## ■ 高い導電性

無酸素銅は、高い電気伝導性を持ち、電子機器や電線、導体などの製造に広く使用されております。高い電気伝導性は、電気信号を効率的に伝えることができます。



無酸素銅(JIS H 3100, C1020)

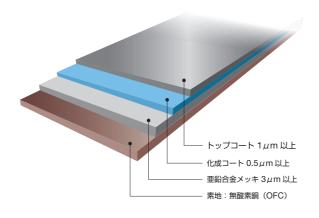
# 【ポイント】イラスト図解でひと目でわかる導電率

「導電率」は〈 道幅 〉で例えることができ、車同様にスムーズな流れの方がより高効率です。



## 表面処理にはサビに強い高耐食複合合金メッキ「イオニスコート/SK」を採用

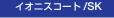
サビに強いステンレス材(SUS304)と同等耐食性と、メッキ薄膜の自己修復性能を有する高耐食複合合金メッキ処理のイオニスコート/SKは、メガソーラーパネルを固定するネジなど、多方面での採用拡大しております。



#### ■ 当社定めによる「複合サイクル試験」の検証結果

塩水噴霧・乾燥・湿潤・外気導入のサイクルを長時間繰り返す試験において、イオニスコート/SKを施したバッテリーターミナルは優れた耐食性が実証されました。(試験の詳細については、弊社ホームページをご確認下さい。)

#### 従来品(スズメッキ)





ボルトナット部分から発生した 赤錆が本体に移行している。

白く見えるのは塩水噴霧による 塩で錆は発生していない。

※本試験は当社独自の定めに基づき行った試験であり、実際の使用においてその評価を 適用することはできません。

## JIS規格(JIS D 1601-1995 「自動車部品振動試験方法」)に基づく振動試験を実施

無酸素銅バッテリーターミナル(品番:DTPL-1S ならびに 品番:DTPS-1S)の両製品に対し、様々な方向から振動を与え、製品自体の信頼性や耐久性を確認し評価。

#### ■試験内容

- (1)部品の振動条件は、取り付けられる自動車の種類によって分類し、次のとおりとする。
- 1種 主として乗用車系
- 2種 主としてバス系
- 3種 主としてトラック
- 4種 主として二輪自動車系
- (2)部品の振動条件は、取り付けられる状態によって分類し、次のとおりとする。
- A種 車体または懸架装置のばね上に取り付けられ、比較的振動の小さい場合
- B種 車体または懸架装置のばね上に取り付けられ、比較的振動の大きい場合
- C種 エンジンに取り付けられ、比較的振動の小さい場合
  D種 懸架装置のばね下に取り付けられる場合及びエンジンに取り付けられ、比較的振動の大きい場合

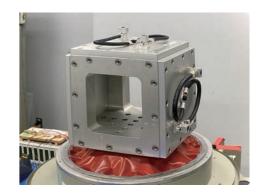
### (3) 振動耐久試験方法

今回の振動耐久試験条件は下表のとおりとする。

段階	振動数(Hz)	振動加速度(m/s²)	試験時間 上下	試験時間 左右	試験時間 前後
90	33, <mark>67</mark> 又は133	90(約9.2G)	4h	2h	2h

#### ■試験結果

	試験体	本体屈曲部			
		ひび割れ	亀裂	破断	
	品番:DTPL-1S 大ポール[L] (Dタイプ端子)用	異常なし	異常なし	異常なし	
	品番:DTPS-1S 小ポール[S] (Bタイブ端子)用	異常なし	異常なし	異常なし	







※イラストは参考です。

「JIS D 1601-1995」に基づき当該製品の振動試験を行った結果、DTPL-1S、DTPS-1Sともに製品本体の屈曲部にひび亀裂等の異常発生は起きなかった。また、本試験では 通常の自動車走行では起きえない振幅の強さ(約9.2G)を与えており、その加速度に対しても十分耐えうることを証明。

\*\*本試験は普通乗用車での利用を想定していると共に、上記結果の性能を保証、またはその責任を負うものではありません。

## 無酸素銅マルチ型バッテリーターミナル 実車装着例

日産スカイライン R34(Nissan skyline R34) 日産シルビア S15(Nissan Silvia S15)







スズキジムニー JB23(SUZUKI Jimny JB23)



製品紹

### 自動車用コネクタ端子引抜き工具

# FR-150







の引き抜き 非防水コネクタ&防水コネクタ

自動車に装着されている各種コネクタに挿入されたターミナルを

<1アイテム>でスムーズに取り外したいとのプロ整備士からのご要望に、



# 端子引抜き工具のオールラウンドプレイヤー

防水および非防水コネクタの 精密なコネクタに挿入された ターミナルを取り外す際に 作業がスムーズ、且つ確実に 行えることを目的に設計開発 を実施。

軸先端部の形状も含め細部までこだわりました。



〈FR-150工具先端部拡大〉

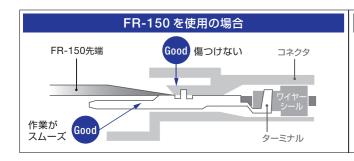
# 更なる作業性向上のため耐摩耗性と 硬さ・弾性率の見直しによる「炭素工具鋼」採用

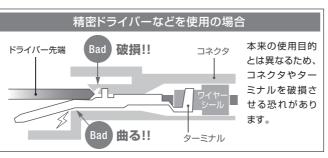
軸素材には炭素工具鋼を採用。従来品で採用しておりました ニッケルクロムモリブデン鋼と比較し、コネクタやターミナル のランスにアクセスした際に、加えた力が工具先端までより伝 わるよう硬さと弾性率の見直しを図り作業性を向上。

また、より長きにわたりご愛用いただけるよう耐摩耗性も向上 しております。

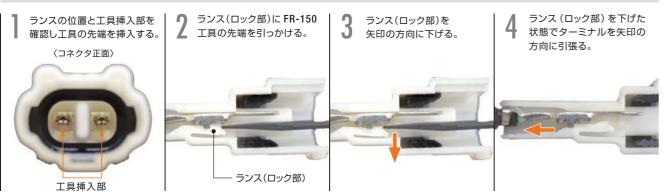
#### 〈参考〉炭素工具鋼とは

鉄に炭素 $(0.55\sim1.50\%)$ 、マンガン $(0.10\sim0.50\%)$ 、ケイ素 $(0.10\sim0.35\%)$ を主に含む合金銅。強度と靭性の両立を必要とする工具や刃物(ドリル・やすり・ナイフ)、プレス型等に多く採用されております。





## 使用手順



# INDEX

索引	·索引 ······· 1		索引
バッテリー関連 *RoHS <sub>指令対応品</sub>	・バッテリーターミナル ······· 3 ・ボルトナット ····· 6 ・バッテリーターミナルカバー ···· 7	<ul> <li>トラック・バス・建機用 渡り線 [24Vバッテリー仕様 連結ケーブル] 9</li> <li>・バッテリークリップ</li></ul>	バッテリー関連
ターミナル& コネクタ *RoHS指令対応品	・040型(1.0mm)シリーズ [カーナビ用]… 11 ・060型(1.5mm)シリーズ [0BD-I用] … 11 ・110型(2.8mm)シリーズ … 12 ・187型(4.8mm)シリーズ … 13	・250型(6.0mm)シリーズ ·························13 ・250型(6.0mm)絶縁被覆付ファストンターミナル ············16 ・312型(8.0mm)シリーズ ··················16	ターミナル&
ターミナル& コネクタ(防水) *RoHS指令対応品	・060型(1.5mm)シリーズ [FRMタイプ]… 18 ・070型(1.8mm)シリーズ [FRAタイプ]… 19 ・070型(1.8mm)シリーズ [FRYタイプ]… 20	・090型(2.3mm)シリーズ [FRSタイプ/FRSHタイプ] ····· 21 ・375型(9.5mm)シリーズ [太線用防水コネクタセット] ····· 25	ターミナル& ターミナル&
先開端子 ※RoHS指令対応品	<ul><li>・絶縁被覆付先開端子</li></ul>		先開端子
丸形端子 ※RoHS指令対応品	・オープンバレル       28         ・クローズドバレル       29         ・絶縁スリーブ       33         ・絶縁被覆付       34		丸形端子
各種端子 ※RoHS指令対応品	・ 突合せ端子       36         ・ 絶縁被覆付突合せ端子       37         ・ 防水型絶縁被覆付突合せ端子       37         ・ 防水型絶縁被覆付突合せ端子(熱収縮タイプ)       38         ・ 重合せ端子       39	<ul> <li>・絶縁被覆付重合せ端子 40 ・ ギボシ端子 42</li> <li>・絶縁被覆付閉端接続子 40 ・ スプライス 44</li> <li>・絶縁被覆付ピンターミナル 41 ・ 分岐タップ 44</li> <li>・防水型絶縁被覆付ピンターミナル 41 ・ 圧接中継コネクタ 45</li> </ul>	各種端子
チューブ類 *RoHS指令対応品	<ul> <li>・熱収縮チューブ 46</li> <li>・防水熱収縮チューブ … 47</li> <li>・コルゲートチューブ … 49</li> </ul>	・コルゲートチューブ用簡易工具 ······ 52 ・ナイロンクリップ ····· 53	チューブ類
ヒューズ類 ※RoHS指令対応品		・ミニブレードヒューズホルダー 57 ・防水型ミニブレードヒューズホルダー 58 ・ブレードヒューズホルダーセット 58 ・ヒュージブルリンク電線 58	ヒューズ類
カーファスナー ※RoHS指令対応品	・単 品 ·······59 ・キット ······63	・国内各自動車メーカー他 代表純正(相当)部品番号製品早見表 70・製品全体写真 ・・・・・・・・・・ 71	カーファスナー
その他 ※RoHS指令対応品	・コードバンド ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		その他
工具	・工 具67		工具
各種キット	・各種キット69		各種キッ

P.59

P.59

P.59

P.62

P.62

2

| 索 引 ■圧着配線ターミナル B-1 B-2

P.42 B-3 P.42 B-4 P.42 B-3A P.43 B-4A P.43 R-3AI P.43 B-4AL P.43 B-3W P.43 B-4W B-3WS B-4WS B-3WL B-4WL B-5S B-6S B-8 B-9

P.42

■クワ形端子(オープンバレル)

■圧着防水配線ターミナル

BLE-106

BLE-206

FRA-103N

FRA-104N

FRA-106D

FRA-111N

FRA-112N

FRA-113N

FRA-114N

FRA-115N

FRA-116N

FRA-117N

FRA-118N

FRM-101N

FRM-102N

FRM-103N

FRM-104N

FRM-105N

FRM-106N

FRM-107N

FRM-108N

FRM-109N

FRM-110N

FRM-111N

FRY-101N

FRY-102N

FRY-103N

FRY-103D

FRY-104N

FRY-105N

FRY-106N

FRY-107N

FRY-108N

FRY-109N

FRY-110N

FRY-111N

FRS-101N

FRS-102N

FRS-103D

FRS-104N

FRS-104B

FRS-105N

FRS-105B

FRS-106N

FRS-106B

FRS-107N

FRS-107B

FRS-108N

FRS-108B

FRS-109N

FRS-109B

FRS-110N

FRS-110B

FRS-111N

FRS-111B

FRS-112N

FRS-113N

FRSH-106

FRSH-106B

FRSH-107

P.13

P.13

P.56

P.57

P.45

P.44

P.11

P.11

P.11

P.11

P.11

P.11

P.57

FRA-106N1

P.43 P.43 P.43 P.43 P.43 P.12 P.12 P.37 P.13 B-10 P.13 B-12 P.28 B-13 P.15 B-13R P.15 B-16 P.42 B-17 P.44 B-18 P.14 B-18R P.14 B-18RB P.15 B-20 P.14 B-21 P.27 B-22 P.27 B-23 P.15 B-24 P.28 B-28 P.17 B-29 P.17 B-30 P.17 B-31 P.42 B-33N P.15

B-35 P.15 B-36 P.14 B-36R P.14 B-37 P.14 B-37B P.14 B-37RB P.14 B-38 P.14 B-38R P.14 B-38RB P.14 B-41 P.42 B-42 P.42 B-47 P.15 B-48 P.44 B-49 P.44 B-50 P.15 B-51S P.44 B-51 P.44 B-52 P.45 B-53 P.16 B-54 P.16 B-55 P.16 B-56 P.16 B-57 P.17 B-58 P.17 B-59 P.45 B-66 P.43 B-67 P.43 B-68 P.12 B-69 P.12 B-70 P.15 B-71N P.17 B-72 P.13 B-73 P.13

B-74

B-75

B-76N

B-77N

B-79

B-80

B-85

B-86

B-87

B-88

B-89

B-91

B-93N

B-94N P.57 FRSH-107B P.23 B-95 P.45 FRSH-108 P.23 B-96 P.45 FRSH-108B P.23 B-97 P.12 FRSH-109 P.24 FRSH-109B B-98 P.12 P.24 B-99 P.12 FRSH-110 P.24 B-100S P.12 FRSH-110B P.24 R-101 P 45 FRSH-111 P.24 B-103 P.45 FRSH-111B B-1-24K P.42 FRSH-112 FRSH-113 B-2-24K P.42 B-9-24K P.13 B-10-24K P.13

P.27

P.27

P.19

P.19

P.19

P.19

P.19

P.19

P.19

P.20

P.20

P.20

P.20

P.18

P.18

P.18

P.18

P.18

P.18

P.18

P.18

P.18

P.19

P.19

P.20

P.20

P.20

P.20

P.20

P.20

P.21

P.22

P.23

P.23

P.23

P.23

P.23

P.23

P.23

P.23

P.23

P.24 P.24 P.24 ■バッテリーターミナル/バッテリーターミナルカバー DCPL60-1 P.3 DCPL60-2 P.3 DCPL38-1 P.3 DCPL38-2 P.3 DCPS22-P.3 DCPS22-2 P.3 P.19 DTPI -1S P.4 DTPL-2S P.4 DTPS-1S P.4 DTPS-2S P.4 DTPL 24K SET P.4 DTPS 24K SET P.4 DXL SET P.4 DXL PEAR SET P.4 DXS SET P.4 DXS PEAR SET P.4 DMPL-1 P.5 DMPL-2 P.5 DMPS-1 P.5 DMPS-2 P.5 DBA-1 P.5 DBA-2 P.5 DTBL300-P.5 DTBL300-2 P.5

DTBL308-1 P.5 DTBL308-2 P.5 DVCP-22 P.7 DVCP-22F P.7 DVCP-22B P.7 DVCP-60 P.7 DVCP-60R P.7 DVCP-60E P.7 P.7 DVC-38 DVC-38R P.7 DVC-38B P.7 DVC-60 P.7 DVC-60R P.7 DVC-60B P.7 DVC-50 P.7 DVC-50F P.7 DVC-50B P.7 DVC-80 P.8 DVC-80R P.8 DVC-80B P.8 DVC-TXL P.8 DVC-TXLF P.8 DVC-TXLB P.8 P.8 DVC-TXS DVC-TXSF P.8 P.8 DVC-TXSB DVC-DMR P.8 DVC-DMB P.8

■24Vバッテリー仕様 連結ケーブル P.9 DJ-23 DJ-33 P.9 DJ-34 P.9 DJ-26 P.9 D.I-36 P.9 D.I-34RF P.9 DJ-36RB P.9

■バッテリークリップ P.10 DBC-30C DBC-50H P.10 ■ボルトナット P.6 BN6-25 BN8-30 P.6 RNS6-30 P 6 BNS8-30 P.6 BWS10-20 P.6 P.6 BWS8-20

■絶縁スリーブ(丸形端子) P.33 DVS-1.25 P.33 DVS-2 P.33 DVS-5.5 DVS-8 P.33 DVS-14 P.33 DVS-22 P.33 DVS-38 P.33 DVS-60 P.33

■絶縁被覆付丸形端子 AR1.25-3 P.34 AR1.25-4 P.34 AR1.25-5 P.34 AR1.25-6 P.34 AR1.25-8 P.34 AR2-3 P.34 AR2-4 P.34 P.34 AR2-5 AR2-6 P.34 P.34 AR2-8 AR2-10 P.35 AR3.5-4 P.35 AR3.5-5 P.35 P.35 AR3.5-6 AR3.5-8 P.35 AR3.5-10 P.35 AR5.5-4 P.35 AR5.5-5 P.35 AR5.5-6 P.35 AR5.5-8 P.35 AR5.5-10 P.35

■丸形端子(クローズドバレル)

DR1.25-3

DR22-6

DR22-8

DR22-10

DR22-12

DR38-6

DR38-8

DR38-10

DR1.25-4 P.29 DR1.25-5 P.29 P.29 DR1.25-6 DR1.25-8 P.29 DR2-3 P.29 DR2-4 P.29 DR2-5 P.29 DR2-6 P 29 DR2-8 P.29 DR2-10 P.30 DR3.5-4 P.30 DR3.5-5 P.30 DR3.5-6 P.30 P.30 DR3.5-8 DR3.5-10 P.30 P.30 DR5.5-4 DR5.5-5 P.30 DR5.5-6 P.30 DR5.5-8 P.30 DR5.5-10 P.30 DR8-4 P.30 DR8-5 P.31 DR8-6 P.31 DR8-8 P.31 DR8-10 P.31 DR14-5 P.31 DR14-6 P.31 DR14-8 P.31 DR14-10 P.31 DR22-5 P.31

P.29

DR38-12 P.32 DR60-6 P.32 DR60-8 P.32 DR60-10 P.32 DR60-12 P.32 DR80-8 P.32 DR80-10 P.32 DR80-12 P.32 DR80-16 P.33 ■絶縁被覆付先開端子

AF1.25-3 P.26 AF1.25-4 P.26 AF1.25-5 P.26 AF1.25-6 P.26 AF2-3 P.26 AF2-4 P.26 AF2-5 P.26 AF2-6 P.26 AF5.5-4 P.26 AF5.5-5 P.26 AF5.5-6 P.27 AF5.5-8 P.27

■絶縁被覆付閉端接続子 AH-2 P.40 AH-5.5 P.40 ■絶縁被覆付ピンターミナル

A-101 P.41 A-102 P.41 A-001 P.41 A-002 P.41

■250型絶縁被覆付ファストンターミナル A-147 P.16 A-147L P.16 A-135 P.16 A-135L P.16

■突合せ端子

AC-1.25(絶縁被覆付) P.37 AC-2(絶縁被覆付) P.37 AC-5.5(絶縁被覆付) P.37 ACN-0.5(絶縁被覆付) P.37 ACN-1.25(絶縁被覆付 P.37 ACN-2(絶縁被覆付) P.37 ACN-5.5(絶縁被覆付) P.37 DC-1.25 P.36 DC-2 P.36 DC-5.5 P.36 DC-8 P.36 DC-14 P.36 DC-22 P.36 DC-38 P 36 DC-60 P.36 DC-80

P.36 ■重合サ端子 AP-1.25(絶縁被覆付) P.40 AP-2(絶縁被覆付) P.40 AP-5.5(絶縁被覆付) P.40 DP-1.25 P.39 DP-2 P.39 DP-5.5 P.39 DP-8 P.39 DP-14 P.39 DP-22 P.39 DP-38 P.39 DP-60 P.39 DP-80 P.39

■防水型絶縁被覆付ピンターミナル/ 防水型絶縁被覆付突合せ端子 P.41 A-201 P.41 A-202 A-201E P.41 A-202B P.41 ACF-1.25 P.38 ACF-2 P.38 ■防水型絶縁被覆付突合せ端子(熱収縮タイプ) ■ヒュージブルリンク電線 ACH-0.5 HR-050 P.38 ACH-1.25 HR-085 P.38 ACH-2 P.38 HR-125 ACH-5.5 P.38 HR-200 HR-300 ■ヒューズ ■コルゲートチューブ/簡易工具 FII-3 P.55

FU-4 P.55 ECG-3N FU-5 P.55 ECG-5N P.55 FU-7.5 ECG-7N FII-10 P.55 FCG-10N P.49 FU-15 P.55 ECG-13N P.49 P.55 FU-20 ECG-15N P.49 FU-25 P.55 ECG-19N P.49 FU-30 P.55 ECG-22N P.49 FUM-2 P.56 ECG-28N P.49 FUM-3 P.56 ECG-5H P.49 FUM-4 P.56 ECG-7H P.50 FUM-5 P.56 FCG-10H P.50 FUM-7.5 P.56 FCG-3C P.50 FUM-10 P.56 ECG-5C P.50 FUM-15 P.56 ECG-70 P.50 ECG-10C P.50 FUM-20 P.56 FIIM-25 P.56 ECG-13C P.50 FUM-30 P.56 ECG-15C P.50 FUL-2 P.56 ECG-19C P.50 EGT-3 FUL-3 P.56 P.52 FUL-4 P.57 EGT-5 P.52 FUL-5 P.57 EGT-7 P.52 FUL-7.5 P.57 EGT-10 P.52 P.57 EGT-15 P.52 FUL-10 FUL-15 P.57 EGT-20 P.52 FUL-20 P.57 EGT-28 P.52 FUL-25 P.57 FUL-30 P.57 ■熱収縮チューブ

P.57

EST-4

EST-4B

EST-5

EST-5B

FST-6B

EST-7B

EST-8

EST-8B

EST-9

EST-9B

EST-10

EST-6

FST-7

FUP-L P.57 ■ヒューズホルダー P.57 B-76N B-77N P.58 B-93N P.58 B-94N P.58 ■ライトバルブ用ハーネス LH4N P.66 LHB3N P.66 LHB4N P.66

FUP-M

ECC-350BN

FCC-100W

ECC-150W

ECC-190W

ECC-100RE

ECC-150RE

ECC-200RE

ECC-250RE

ECC-130P

ECC-130PB

ECC-1P

ECC-2P

ECC-2B

ECC-3P

ECC-3B

ECC-3SF

P.66 I H1N LH11N P.66 ■防水熱収縮チューブ P.47 ESTW-1 ■コードバンド ESTW-2 P.47 ECC-100N P.63 ESTW-6 P.47 FCC-100RN P 63 FSTW-9 P.48 ECC-150N P.63 ESTW-405 P.48 ECC-150BN P.63 P.48 ECC-190N P.63 ESTW-411 P.48 ECC-190BN P.63 ESTW-418 P.48 ECC-250N P.63 P.63 ECC-250BN ■ナイロンクリップ ECC-350N P.64 NC-2 P.53

NC-3

NC-4

P.64 P.64 NC-5 P.64 NC-6 P.64 NC-7 P.64 NC-8 P.64 NC-9 P.64 NC-10 P.64 NC-11 P.64 NC-12 NC-13 NC-14 ■コードクランブ P.65 NC-16 P.65 NC-18 P.65 NC-24

P.65

P.65

P.65

P.64

■カーファスナー P.58 CF-1 P.58 CF-2 P.58 CF-3 CF-4 P.58 P.58 P.49 P.49 P.49

P.46

P.46

P.46

P.46

P.46

P.46

P.47

P.47

P.47

P.53

P.53

P.53

P.53

P.53

P.53

P.53

P.53

P.53

P 54

P.54

P.54

P.54

P.54

P.54

CF-40

CF-41

P.59 CF-5 P.59 CF-6 P.59 CF-7 P.59 CF-8 P.59 CF-9 P.59 CF-10 P.59 CF-11 P.60 CF-12 P.60 CF-13 P.60 CF-14 P.60 CF-15 P.60 CF-16 P.60 CF-17 P.60 CF-18 P.60 CF-19 P.60 CF-20 P.60 CF-21 P.60 CF-22 P.60 CF-23 P.61 CF-24 P.61 CF-25 P.61 CF-26 P.61 CF-27 P.61 CF-28 P.61 CF-29 P.61 CF-30 P.61 CF-31 P.61 CF-32 P.61 CF-33 P.61 CF-34 P.61 CF-35 P.62 P.46 CF-36 P.62 P.46 CF-37 P.62 P.46 CF-38 P.62 CF-39 P.46 P.62

> CF-42 P.62 CF-43 P.62 CF-44 P.62 CF-45 P.62 CF KIT-DX P.63 ■太線用防水コネクタセット P.25 BP SFT

■工 具 BL-255 P.67 M100A P.67 MH-8 P67 MH-38 P.67 NH-64 P.68 D-19N P.68 D-20N P.68 EP-150A P.68 P.68 KC-60 FR-150 P.68

P.69
P.69
P.69

P.31

P.31

P.31

P.32

P.32

P.32

P.32