



RJ45コネクタケーブル

産業用イーサネット (LAN) 向け

RJ45コネクタケーブル

フエニックス・コンタクトでは、用途に応じて2系統 (DEとDEP1) のラインアップをご用意しております。

● 共通仕様

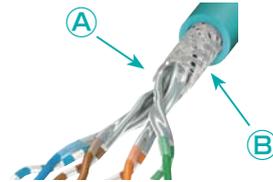
① ギガビット CAT5e対応

伝送カテゴリCAT5 / CAT5e、1Gbps通信に対応。



② 耐ノイズ性を高める二重シールド構造

ⒶアルミホイルとⒷ高密度編組による二重シールド構造。高い電磁ノイズ耐性と放熱性により、高ノイズ・高温環境下における伝送エラーを低減させます。



弊社にて取り扱いの製品は、全てSTP製品となり (シールド接続品)、UTP製品 (シールド非接続品) の取り扱いはございません。

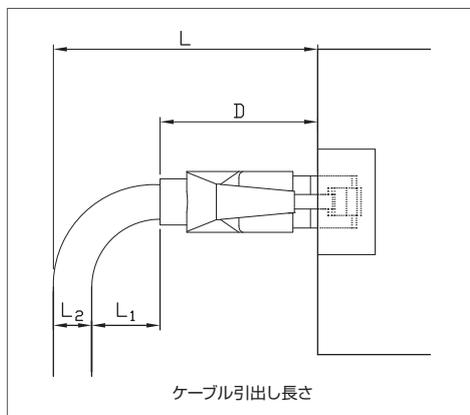
③ ツメ折れ防止

弾力性に優れた樹脂製のツメ折れ防止カバーにより、ツメ折れによるLANポートからの脱落を防ぎます。

● 技術情報

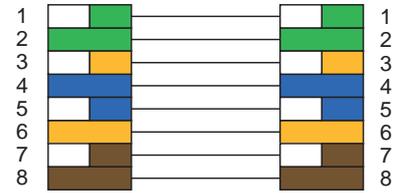
ケーブル引出し長さLは、下記3点の長さを合算した値となります。各々の値は、ケーブル一覧をご参照ください。

- ・コネクタ部長さD: DEシリーズ = 35mm
DEPシリーズ = 25mm
- ・ケーブル最小曲げ径 (内径) : L1
- ・ケーブル外径: L2

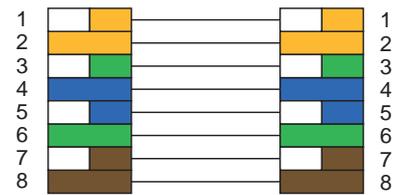


仕様比較 (概要)

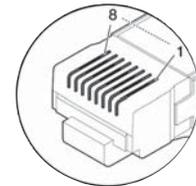
		
	DE	DEP1
項目	ハイエンド	ローエンド
紹介ページ	P4-5	P6-7
標準長さ	0.2~100m	0.5~20m
難燃性	UL1685	CMX (VW-1)
色	1色	6色 ^{*1}
カスタム対応	○	△ ^{*1}
伝送カテゴリ	CAT6 _A まで対応	CAT5



TIA-568-A、ストレート結線



TIA-568-B、ストレート結線



RJ45コネクタのピンアサイン

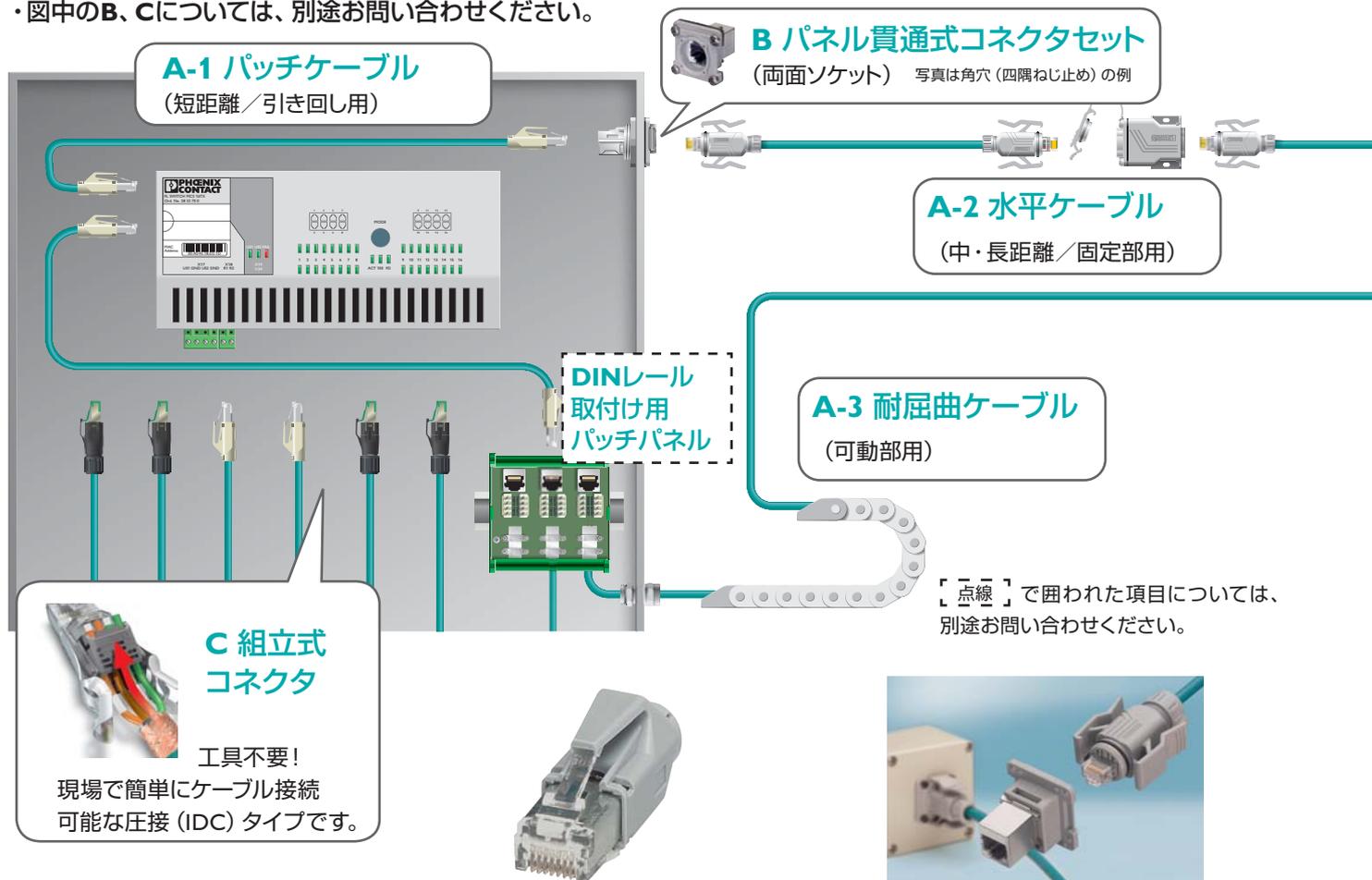
仕様比較 (詳細)

					
	DE				DEP1
項目	P5	P6	P2	P3	-
伝送カテゴリ		CAT5 (1Gbps)			CAT6 _A
標準長さ	10~100m	0.2~20m	0.5~50m	0.5~70m	0.5~20m
色	青緑	空	青	青緑	6色 ^{*1}
耐屈曲性	×	×	○	×	×
耐油性	○	○	○	○	×
PoE	○	○	○	○	×
RoHS2	○	○	○	○	○
UL Listed	×	×	×	×	×
カスタム対応	○	○	○	○	△ ^{*1}

*1 コネクタや結線の変更には対応しておりません。

RJ45コネクタケーブル（DEシリーズ）

- ・日本国内のみでの取り扱いとなります。
- ・図中のB、Cについては、別途お問い合わせください。



堅牢なコネクタ

RJ45コネクタには、ポリアミド製の堅牢で持ちやすいグリップを持つヒロセ製のシールド線接続タイプを採用。挿抜時の爪折れやケーブルの引っ張りに強い構造です。

防水構造にも対応可能

防水性IP67の要件を満たすためには、ウィングプラグとソケット（上記画像中央下）との組合せが必要になります。ウィングプラグ付きのケーブル指定の際は、型式末尾のオプション記号をZ（標準）⇒Aなどに変更してください。詳細はオプション記号一覧をご参照ください。

A コネクタケーブル一覧

図中番号	基本仕様		型式	製品イメージ	色 ^{*1}		最小曲げ径	引き出し長さL	用途・特徴	対応長さ ^{*2}	
	導体構成	伝送カテゴリ			シース	プラグ				範囲	ステップ
A-1	撚り線 (AWG26)	CAT5 (1Gbps)	DE-8-P6/RJ45		空色	赤	24mm	65mm	・短距離／引き回し用パッチケーブル ・二重シールドでありながらも高い柔軟性	0.2~20m	0.2-1.0m:0.1m 1-2m:0.5m 2-15m:1m 15-20m:5m
A-2	単線 (AWG24)		DE-8-P5/RJ45		青緑	赤	26mm	67.5mm	・中／長距離の固定ケーブル	10~100m	10-70m:5m 70-100m:10m
A-3	細撚り線 (屈曲対応)		DE-8-P2/RJ45		青色	赤	26mm	67.5mm	・可動アプリケーション向け (ロボットアームなど) ・二重シールドでありながらも高い屈曲性 ・300万回以上の高い可とう性 (撓動性) ・100万回以上の高い一点屈曲耐性 ^{*3}	0.5~50m	0.5-2m:0.5m 2-20m:1m 20-50m:5m
A-4	撚り線 (CAT6 _A /PUR)		CAT6 _A	DE-8-P3/RJ45		青緑	黄	26mm	67.5mm	・PUR製シースを採用したハロゲンフリー／高耐油性ケーブル ・ツイストペアごとにシールドを施すことで、より高いシールド耐性を実現したハイエンド製品	0.5~70m

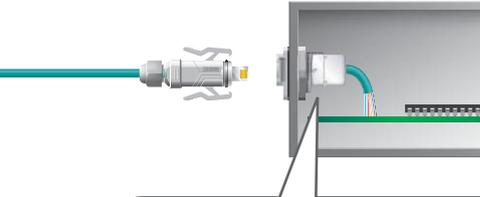
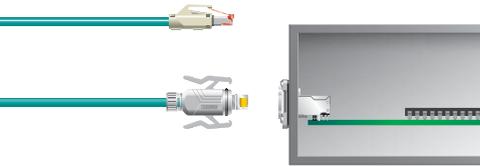
*1 シース／プラグの色変え対応は行なっていません。

*2 記載の範囲より長尺の場合（DE-8-P6/RJ45については70mより長い場合）、電線の構造上、伝送特性の一部（挿入損失）を満たすことができません。長尺での発注に際してはこれらをご了解の上でご発注ください。

*3 屈曲耐性1000万回の製品も取り扱っております（DE-8-P7/RJ45、CAT5（1Gbps））。

A コネクタケーブル プラグのパターン

上: IP20 (標準品/非防水)
下: IP67 (ウィング/防水)



B パネル貫通式 コネクタ・フレーム (ケーブル接続用)

ケーブル共通仕様

ツイストペア	難燃/耐熱性	耐油性
8芯	垂直トレイ燃焼試験 (UL1685準拠)	JIS C 3005 4.18耐油 準拠
ギガビットイーサネット対応で PoEでの使用も可能です。*1	-15~75℃ (保存/施工/動作時共通)	工業用途を意識した 高い耐油性

*1 PoEでの使用については、定格を満たす構成となっておりますが、電力供給に伴う発熱が適度に放熱できることをご確認ください。

例: ケーブル長2.0mの型式

型式: **DE-8-Px/RJ45: 0020Z**

↑ ケーブルタイプ
↑ オプション記号 *1
↑ ケーブル長 [m]

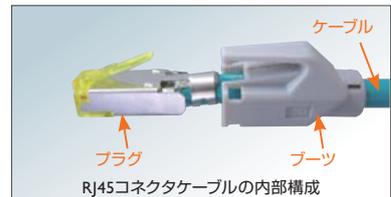
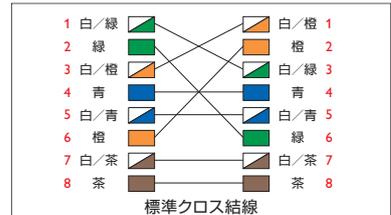


*1 Zは「両端RJ45コネクタ付き/ストレート結線」となります。

オプション記号一覧

記号	コネクタ種類	結線タイプ	最小発注数量	概要
Z	両側IP20	ストレート	1	標準品
X	両側IP20	クロス	1	標準クロス結線 *1
Y	片側IP20-片側フリー	-	10	TIA-568-B結線
A	片側IP67-片側IP20	ストレート	1	
B	両側IP67		1	
C	片側IP67-片側フリー	-	10	
D	片側IP67-片側IP20	クロス	1	標準クロス結線 *1
E	両側IP67		1	標準クロス結線 *1

*1 他の結線に関しては別途お問い合わせください。



構成部品 (個別発注可能)				
ケーブル (100m巻)			プラグ	
製品番号と型式	シース	適合規格	製品イメージ	製品番号と型式
ケーブル巻での販売は 取り扱っておりません。 ケーブル巻をご入用の 場合は、DEPシリーズを 参照ください。	空色	UL444 (CM)		1404388 VS-08-ST-H21P-RJ45
	青緑	UL444 (CM)		1652729 VS-08-ST-H21-RJ45
	青色	UL444 (CM)		1404388 VS-08-ST-H21P-RJ45
1416347 VS-OE-OE-94F-100.0	青緑	ULスタイル 20963		1418853 VS-08-RJ45-10G/C

※シースの色変え対応は行なっていません。

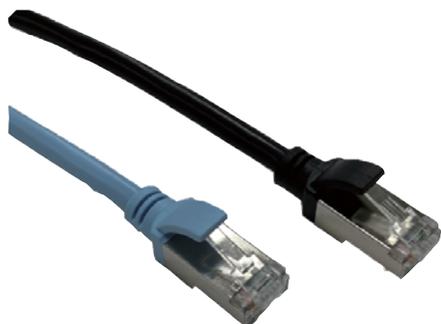
ブーツ (全プラグ共通)	
製品イメージ	製品番号と型式
	1654743 VS-08-KS-H/GY IP20用
	1652732 VS-08-T-H-RJ45/IP67 IP67用
	1653265 VS-CT-RJ45-H 専用圧着工具

RJ45コネクタケーブル（DEP1シリーズ）

ローエンドのギガビットCAT5e対応イーサネットケーブル。
コストパフォーマンスに優れたイーサネットケーブルです。

● 特長

イーサネットスイッチとの接続に最適



① 6種類から選べるシース色

ケーブルシース色は6種類から選定可能です。
シース色：黒、空、灰、赤、緑、黄



② 業界最小クラスのコネクタサイズ

オーバーモールド構造*1により、コンパクトでありながら
堅牢であり、狭いキャビネット（制御盤）内での取り回し
に効果を発揮します。

*1 樹脂成型によるコネクタ・ケーブル一体の構造



発注型式

型式構成：

DEP1 - 5E - xxxx yy / BC - Z
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

No.	概要	詳細												
①	シリーズ名	DEP1：DEP1シリーズ												
②	伝送カテゴリ	5E：CAT5e (TIA 568-B)												
③	ケーブル長	右記「製品番号一覧」参照 (例：1.0mの型式表記は“0100”)												
④	シース色	<table border="1"> <tr> <td>BK 黒</td> <td>SB 空</td> <td>GY 灰</td> <td>RD 赤</td> <td>GR 緑</td> <td>YL 黄</td> </tr> <tr> <td colspan="2">標準色</td> <td colspan="4">非標準色</td> </tr> </table>	BK 黒	SB 空	GY 灰	RD 赤	GR 緑	YL 黄	標準色		非標準色			
BK 黒	SB 空	GY 灰	RD 赤	GR 緑	YL 黄									
標準色		非標準色												
⑤	コネクタ組合せ	BC：両端RJ45コネクタ												
⑥	内部結線	Z：ストレート結線												

*1 標準色 (黒・空)、標準長さ以外の対応可否については、別途お問い合わせください。

*2 コネクタ無しのケーブル巻となります。

*3 20mを超えるケーブルにつきましては、DE-8-P5シリーズでの対応となります。

色	黒	空
ケーブル長 L[m]	製品番号	
0.5	1236867	1235113
1	1236866	1235919
1.5	1236865	1237292
2	1236864	1235920
3	1236863	1235921
4	-	1237709
5	1236861	1237291
6	-	1237708
7	-	1237707
10	1236851	1235922
15	1236849	1235639
20	1236847	1237703
100m巻 ^{*2}	1252487	1252489

基本仕様

シリーズ		DEP1シリーズ
伝送カテゴリ		CAT5e (TIA-568-B準拠)
導体構成		7/0.16 (AWG26)
ケーブル外径		6.0mm
最小曲げ径L1		48mm
シース材質		PVC
使用温度範囲	ケーブル	-20~75℃
	コネクタ	-40~85℃
難燃性	ケーブル	CMX (VW-1)
	コネクタ	V0 (UL94)



イーサネット関連製品のご紹介

- 弊社では、産業用イーサネットに特化した様々なコネクタ付きケーブルをラインアップしております。
- 本稿に掲載のRJ45コネクタ以外に、M12コネクタについても多数のラインアップを取り揃えております。
- ・M12/4極 (Dコード) 100Mbps
- ・M12/8極 (Xコード) 10Gbps



RJ45コネクタケーブル

汎用のIP20 (非防水) タイプから、ウィングプラグ (両側爪付き / IP67)、プッシュプル (挿込み式 / IP67) と、多彩なバリエーションを取り揃えております。

M12コネクタケーブル

(詳細はお問い合わせください。)

コネクタタイプ	特長
<p>パネルマウント用 RJ45 – M12 変換コネクタ</p>	<p>パネル貫通タイプのRJ45 – M12変換アダプタです。ストレートタイプとアングルタイプよりお選びいただけます。</p> 

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

フエニクス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

東京支店 03-6712-3088 さいたま支店 048-631-3371
東北支店 022-226-8890 北陸支店 076-210-4360
静岡支店 054-202-6324 名古屋支店 052-589-3810
大阪支店 06-6350-2722 京都支店 075-325-5990
広島支店 082-568-1664 福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp