

G E N E R A L C A T A L O G

製品総合カタログ



ISO9001・ISO14001認証取得

※本カタログに掲載の製品は、2016年8月末現在のものです。

※本カタログに掲載の製品は改良・改善のため、仕様その他を予告なしに変更する場合があります。予めご了承ください。

お問い合わせ先

 **株式会社 スズキ技研**
フジクラグループ

〒285-0812 千葉県佐倉市六崎1440
(株)フジクラ佐倉事業所内 C工場

<営業部>
TEL：043-484-1533
E-mail：sg.info@jp.fujikura.com

 **株式会社 スズキ技研**
フジクラグループ

光線路支援システム製品・データセンタ関連製品

高度情報ネットワーク社会の大動脈、光通信回線の信頼性を高めます。

大容量通信を可能とし、通信媒体の主役となった光ファイバーケーブル。

スズキ技研では、その通信品質と信頼性を高めるため高度な光線路支援システムによる保守・管理技術を提供しています。

アクセス系の光線路保守支援システム〈AURORA〉と、中継系の光線路切替試験システム〈FITAS〉、

さらに所内光配線マネジメントシステムで障害を未然に防ぎ、光ファイバーネットワークの信頼性を支えています。

AURORA : **A**utomatic **O**ptical **F**iber **O**perations **S**upport **S**ystem

FITAS : **F**iber **T**ransfer **A**nd **T**est **S**ystem

■光線路保守支援システム(AURORA)

- ・OTM3[⇨ P6]
- ・光分岐モジュール[⇨ P6]
- ・4分岐・8分岐スプリッタモジュール／所外用光スプリッタ[⇨ P7]
- ・ターミネーションピグテール／ターミネーションケーブル／ターミネーションコード[⇨ P7]
- ・外被把持ターミネーション[⇨ P8]
- ・浸水検知モジュール(AURORA用)[⇨ P9]
- ・心線選択装置(FTM-FS)[⇨ P9]

■光線路切替試験システム(FITAS)

- ・光スルーユニット[⇨ P10]

■所内光配線マネジメントシステム

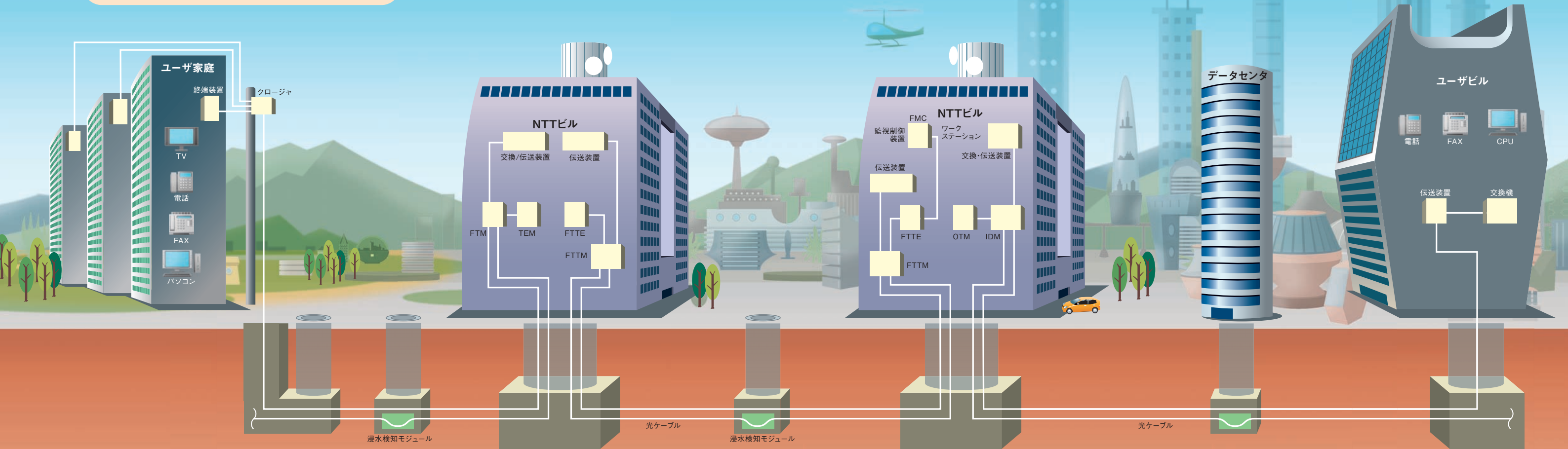
- ・光線選択装置(IDM-FS)[⇨ P10]
- ・光カプラユニット[⇨ P11]

■その他の光製品

- ・光ファイバ変換心線[⇨ P11]
- ・すき間確認ツール[⇨ P12]
- ・透明ファイバ用類(3種)[⇨ P12]
- ・光線路監視システム[⇨ P13]

■データセンタ関連製品

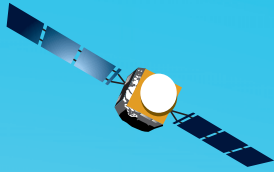
- ・光コネクタ付リボンコード/テープコード[⇨ P14]
- ・FOコード[⇨ P14]
- ・光コネクタ付コード集合型ケーブル[⇨ P15]
- ・各種光コネクタ[⇨ P15]



通信用保守監視システム製品

パイオニアとしての確かな技術でメタル回線の通信品質を守ります。

世界で初めて通信ケーブル用乾燥空気供給装置を開発したスズキ技研は、メタル回線の保守監視システムのパイオニアとして業界最先端の技術に今なお磨きをかけています。多くのお客様から絶大な支持をいただいている通信用保守監視システムは、通信用地下ケーブルや無線通信用給電線など既存回線の安定使用に大きな貢献を果たしています。



■線路用保守機器関係

- 乾燥空気供給装置 [⇨ P16]
- 圧力発信器 [⇨ P17]
- 流量発信器 [⇨ P17]
- ガス分配装置 [⇨ P18]

■デハイドレータ

- デハイドレータ [⇨ P19]

■ガスリークディテクタ

- ガスリークディテクタ [⇨ P20]

■ガス監視システム

- ガス圧力監視装置 [⇨ P21]
- ガス供給機 [⇨ P22]
- ガス分配器 [⇨ P22]
- ガスバルブ盤 [⇨ P23]

■とう道監視用品

- 酸欠ガス検知器 [⇨ P24]

■接手(継手)

- 接手(継手) [⇨ P25・26]

■保守・メンテナンス・点検サービス

- メタル関連 [⇨ P28]
- 光関連 [⇨ P29]



光線路保守支援システム(AURORA)

OTM3

サーバからの指示により架の選択、光試験を行い、試験結果をサーバへ転送します。



■OTM3

カナ品名例
OTM3キホン<M3><SG>
OTM3キホン<XA><SG>

光分岐モジュール

光線路監視システムにおいて、光通信回線に対して試験光の挿入および取り出しを行います。



①NF-FTM5-8-DモジュールS-A<ナシ>

②NF-FTM-Dモジュール<S>-A



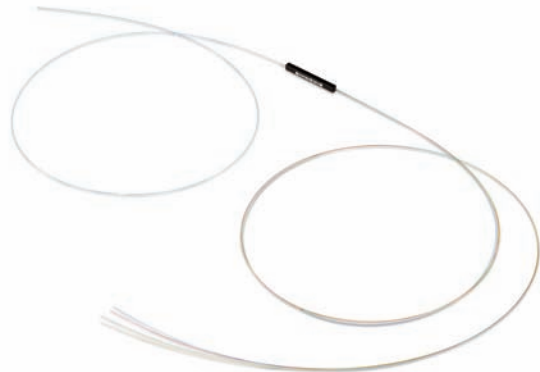
③NF-CTF-<SR><MT>Dモジュール

■光分岐モジュール

カナ品名例
①NF-FTM5-8-DモジュールS-A<ナシ>
②NF-FTM-Dモジュール<S>-A
③NF-CTF-<SR><MT>Dモジュール

4分岐、8分岐スプリッタモジュール／所外用光スプリッタ

入力された光信号を複数の光ファイバに分岐するものであり、また、複数の光ファイバから入力された光信号を結合するものです。



①ショガイ-8スプリッタ<ML>



②コガタ8スプリッタ-モジュール

■所外スプリッタ/小型スプリッタモジュール

カナ品名例
①ショガイ-8スプリッタ<ML>
ショガイ-8スプリッタ<4M>
②コガタ8スプリッタ-モジュール

ターミネーションピグテール／ターミネーションケーブル／ターミネーションコード

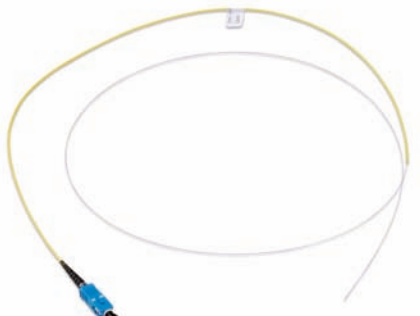
ユーザ端末等の近傍に設置し、通信回線に挿入された測定用の試験光を遮断する波長選択機能を有し通信回線が試験光の影響を受けないようにします。



①AURORA-<1>#SM-1.65Tケーブル<SC-SC>-LM-R



②AURORA-<2>#SM-Tケーブル<SC-SC>



③AURORA-<1>#SM-1.65Tピグ

■ターミネーションケーブル/ピグテール

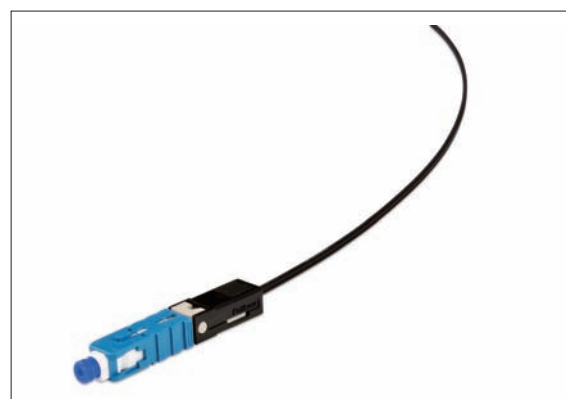
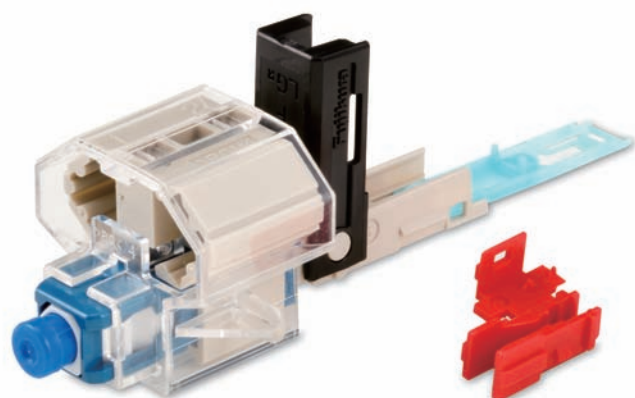
カナ品名例
①AURORA-<1>#SM-1.65Tケーブル<SC-SC>-LM-R
②AURORA-<2>#SM-Tケーブル<SC-SC>
③AURORA-<1>#SM-1.65Tピグ

光線路保守支援システム(AURORA)

外被把持ターミネーション

インドア光ファイバ等の先端に、容易に取り付け可能で試験光遮断機能を有したプラグ型のコネクタです。

- 光線路試験用の光（波長 $1.65\mu\text{m}$ ）を遮断する機能を有した現場付コネクタです。
- 試験光遮断機能は 20dB 遮断、40dB 遮断の 2 種類
- 組立治具が不要です。（本体一体型）



組立後



①KY-ガイヒハジTS
<SC>-<LG>-<F>



②KY-ガイヒハジTS
<SC>-<LM-R>-<F>

■外被把持ターミネーション

カナ品名例

- ①KY-ガイヒハジTS<SC>-<LG>-<F>
- ②KY-ガイヒハジTS<SC>-<LM-R>-<F>

浸水検知モジュール(AURORA用)

光ファイバケーブルの接続部に使用されます。

水が接続部に侵入すると、内部のファイバに曲げが生じファイバの光損失が増加し、浸水を検知できます。



①SMシンスイケンチ#<SB>



②SMシンスイケンチ#<SU>

■浸水検知モジュール

カナ品名例

- ①SMシンスイケンチ#<SB>
- ②SMシンスイケンチ#<SU>
- SMシンスイケンチ#<TR>

心線選択装置 (FTM-FS)

光線路保守支援システムを構成する光ファイバ突合型の光スイッチです。

試験制御部からの指示により接続された光ケーブルの任意の光ファイバ心線を選択できます。



■心線選択装置 (FTM-FS)

カナ品名例

- OTM-FTM5-FS「1000」キホンユニット
- OTM-FTM5-FS「1000」ゾウセツユニット<SG>

光線路切替試験システム (FITAS)

光スルーユニット

成端された光ファイバケーブルの光ファイバ心線と局内の光ファイバ心線とを接続するものです。



①FITAS<SM>-1-ヒカリスルーユニット

■光スルーユニット

カナ品名例

- FITAS<DSM>-1-ヒカリスルーユニット
- ①FITAS<SM>-1-ヒカリスルーユニット
- FITAS<DSM>-2-ヒカリスルーユニット
- FITAS<SM>-2-ヒカリスルーユニット

所内光配線マネジメントシステム

心線選択装置 (IDM-FS)

高密度実装された1000心収容の光ファイバ突合型の光スイッチです。
試験制御部からの指示により接続された光ケーブルの任意の光ファイバ心線を選択できます。



■心線選択装置 (IDM-FS)

カナ品名例

- IDM-FS<K><SG>
- IDM-FS<Z><SG>

光カプラユニット

IDM架「A」に搭載されるノンフィルタタイプの光カプラユニットでインサービス状態での試験アクセスを可能にするものです。



①IDMヒカリカプラユニット<C>

■光カプラユニット

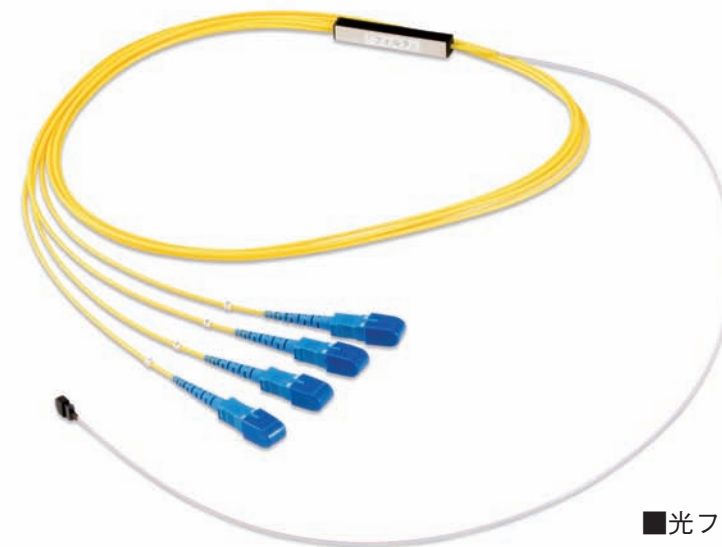
カナ品名例

- ①IDMヒカリカプラユニット<C>
- IDMヒカリカプラユニット<RC>

その他の光製品

光ファイバ変換心線

主にユーザ側に引き込まれた多心回線を単心に分割、コネクタ種類の変換を行う分岐コードです。
4MTコネクタからSCコネクタ、1MTコネクタ、2MPOコネクタ等への変換ができます。



①4MT-SC-ヘンカンH-RT

■光ファイバ変換心線

カナ品名例

- ①4MT-SC-ヘンカンH-RT
- 4MT-MTヘンカンC

その他の光製品

すき間確認ツール

すき間配線光ファイバの施工におけるドアや窓サッシの凸凹部分のすき間が2mm以上あることを容易に確認できるツールです。透明ファイバ施工確認にも使用されます。



■すき間確認ツール

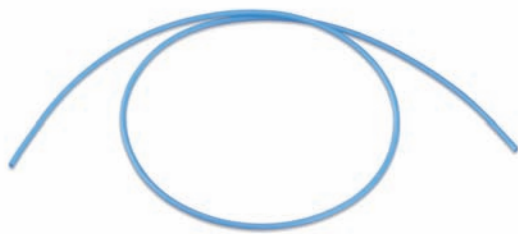
項 目		仕 様
寸法	ボール部	φ 2mm
	シート部	230mm
重 量		10g
耐加重 (引っ張り力)		5kg

透明ファイバ用チューブ類(3種)

透明光ファイバを敷設時に光ファイバを保護・識別するために使用されるチューブです。



①トウメイホゴヨウチューブ



②トウメイヒカリファイバシキベツヨウチューブ



③スパイラルシリコンチューブ(ダイ)

■透明ファイバ用チューブ類

- カナ品名例
- ①トウメイホゴヨウチューブ
 - ②トウメイヒカリファイバシキベツヨウチューブ
 - ③スパイラルシリコンチューブ(ダイ)

光線路監視システム

光ネットワークの発展にともない光回線の障害発生を未然に防ぐことや、障害発生時の迅速な復旧が課題になっています。光線路監視システムは、24時間光線路を定期監視し、障害発生時の迅速な対応や予防保全が可能です。



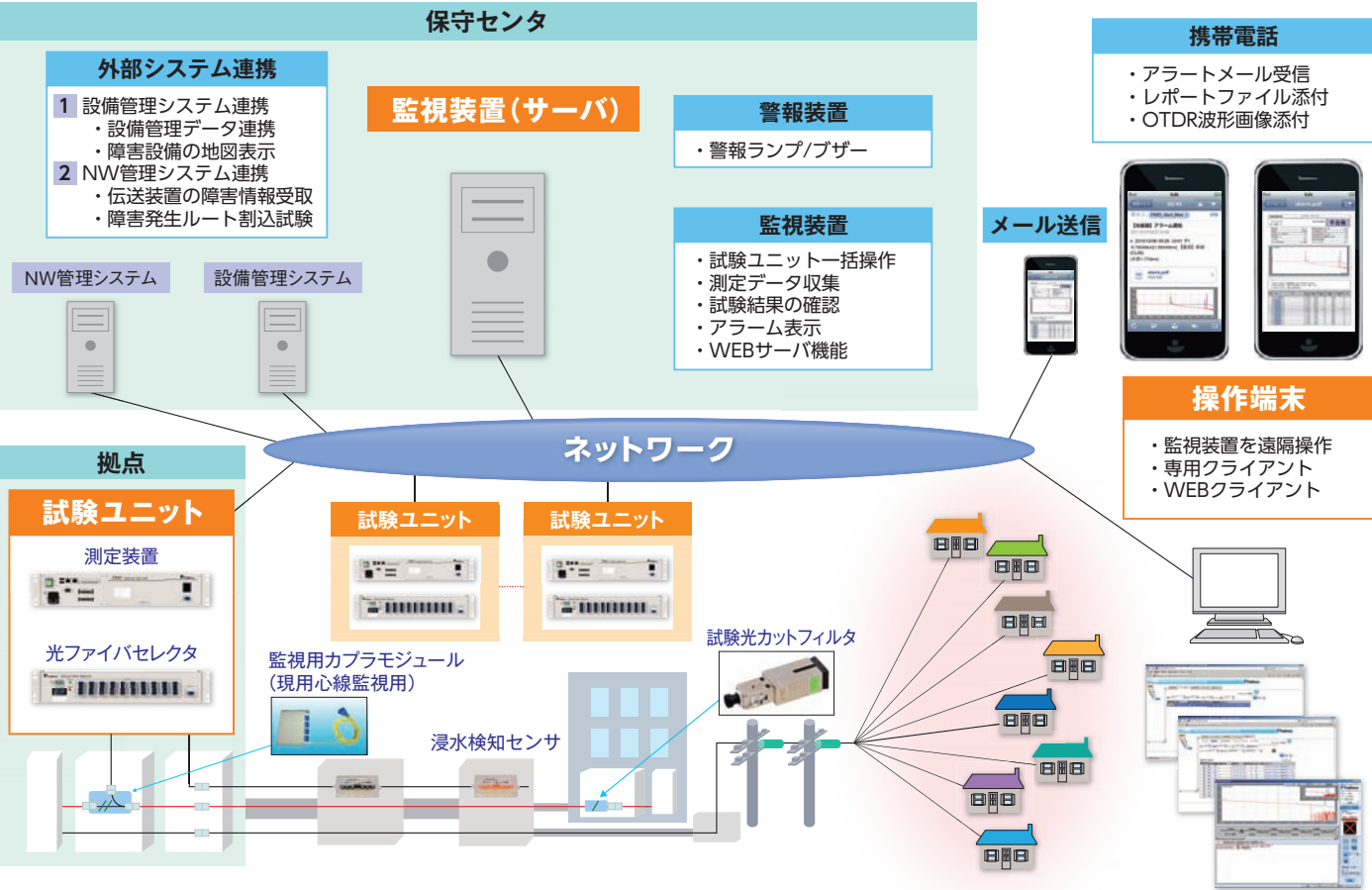
測定装置



ファイバセレクト

■システム構成

光線路監視システムは、監視装置（サーバ）とネットワーク経由で接続された試験ユニット（測定装置、光ファイバセレクト）で構成されます。監視方式は「空芯線監視」「現用線監視」「PON監視」に対応しています。



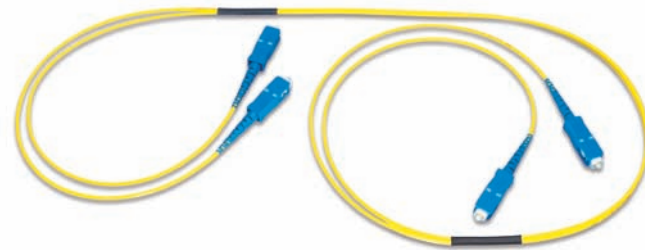
データセンタ関連製品

光コネクタ付リボンコード/テープコード

データセンタ向け等に使用する各種ケーブル／コード類のコネクタ加工製品を取扱っております。



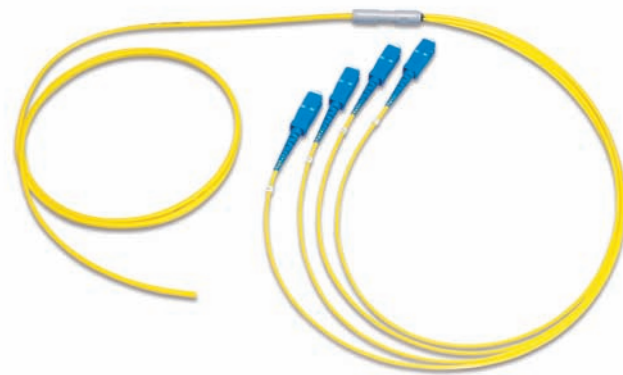
光コネクタ付テープコード



光コネクタ付リボンコード

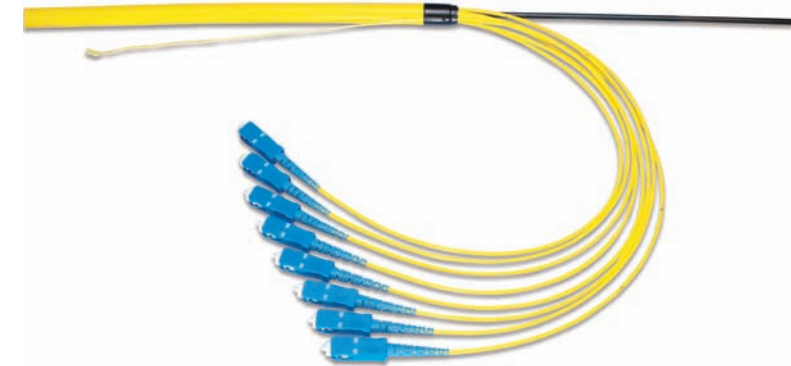
FOコード

データセンタ向け等に使用する各種ケーブル／コード類のコネクタ加工製品を取扱っております。



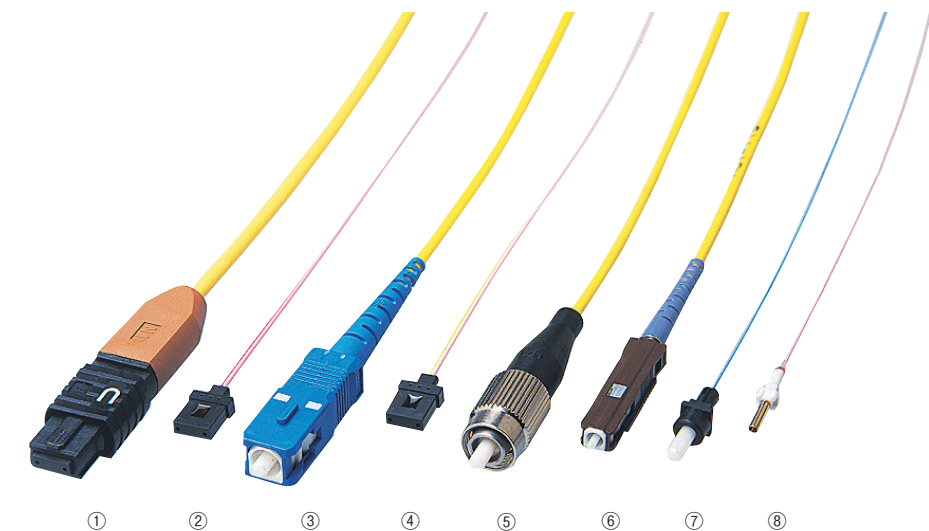
光コネクタ付コード集合型ケーブル

データセンタ向け等に使用する各種ケーブル／コード類のコネクタ加工製品を取扱っております。



各種光コネクタ

SCコネクタ、FCコネクタ、MUコネクタ、MTコネクタ等ご指定に応じたコネクタの取り付けが可能です。



- | | | | |
|-----------|------------|--------------|-----------|
| ① MPOコネクタ | ② 16MTコネクタ | ③ SCコネクタ | ④ 4MTコネクタ |
| ⑤ FCコネクタ | ⑥ MUコネクタ | ⑦ 簡易SCフェールール | ⑧ 簡易MU |

線路用保守機器関係

乾燥空気供給装置

本装置は、主に通信ケーブルに乾燥した空気を自動的に供給し、ケーブル内の圧力を大気圧よりも高く保ち、ケーブルへの湿気の浸入を防ぐための装置です。



■性能表

タイプ	「 J」-5LA	可搬形	「 J」-15LA	「 J」-40LA	「 J」-100LA
使用電源	AC100V 単相	AC100V 単相	AC100V 単相	AC100V 単相	AC200V 3相
消費電力	1KVA	1KVA	1KVA	2KVA	4KVA
供給圧力	63.7kPa 58.8kPa 53.9kPa	63.7kPa 58.8kPa 53.9kPa	63.7kPa 58.8kPa 53.9kPa 保守(固定)	63.7kPa 58.8kPa 53.9kPa 保守(固定)	63.7kPa 58.8kPa 53.9kPa 保守(固定)
供給容量	5L/min以上	5L/min以上	15L/min以上	40L/min以上	100L/min以上
供給空気の乾燥度	露点－50℃以下	露点－50℃以下	露点－50℃以下	露点－50℃以下	露点－50℃以下
絶縁抵抗 (500Vメガーにて)	2MΩ以上	2MΩ以上	2MΩ以上	2MΩ以上	2MΩ以上
耐電圧	AC1000V 1分間	AC1000V 1分間	AC1000V 1分間	AC1000V 1分間	AC1500V 1分間
周囲条件	－20～38℃ 45～85% R.H	5～35℃、45～85%RH 35～43℃、45～55%RH －10～5℃、－	5～35℃ 45～85%R.H	5～35℃ 45～85%R.H	5～35℃ 45～85%R.H
寸法(mm)	800W×700D×2000H	520W×395D×1300H	520W×395D×1300H	600W×500D×1400H	800W×600D×1500H
質量(kg)	約400	約120	約85	約110	約195
設置方法	屋外(据置型)	屋内(据置型)	屋内(据置型)	屋内(据置型)	屋内(据置型)
カナ品名	「 J」-5LAソトクウキE	「 J」-カハンクウキE〈 〉	「 J」-15LAクウキE〈 〉	「 J」-40LAクウキE	「 J」-100LAクウキE

圧力発信器

本品は、ケーブル接続部などに封入または設置され、ガス圧遠隔監視装置またはガス圧力監視システムからの呼び出し信号で、個々の封入点などのガス圧力を電気信号に変換して送出するものです。得られたガス圧力カーブから微妙な空気漏洩点を特定することができ、障害を未然に防ぎます。



■性能表

項目	性能
動作電圧	DC80V (ガス圧力監視装置からの給電)
所用回線数	4芯／ブロック
周囲条件	5～25℃
寸法(mm)	φ 22×198
質量(g)	約80
カナ品名	4アツリョクハッシンキ

流量発信器

本品は、乾燥空気供給装置とケーブルの間に設置し、ケーブルに供給している乾燥空気量を電気信号に変換して送出するものです。供給している乾燥空気の流量変動からケーブルの異常を検知します。



■性能表

タイプ	ケーブル 流量発信器	トータル流量発信器			
		「5」	「15」	「40」	「100」
動作電圧	DC80V	DC80V	DC80V	DC80V	DC80V
所用回線数	4芯	4芯	4芯	4芯	4芯
周囲条件	5～35℃	5～35℃	5～35℃	5～35℃	5～35℃
寸法(mm)	118W×28D×75.5H	118W×28D×75.5H	140W×42D×89.5H	140W×55D×102.5H	140W×75D×122.5H
質量(kg)	約0.5	約0.5	約1.3	約1.45	約2.5
備考	ガス分配装置用	5LA屋外用乾燥 空気供給装置用 可搬形用乾燥 空気供給装置用	15LA乾燥空気 供給装置用	40LA乾燥空気 供給装置用	100LA乾燥空気 供給装置用
カナ品名	ケーブルリュウリョウハッシンキ	トータルリュウリョウハッシンキ「5」	トータルリュウリョウハッシンキ「15」	トータルリュウリョウハッシンキ「40」	トータルリュウリョウハッシンキ「100」

線路用保守機器関係

ガス分配装置

本品は、通信ケーブルのガス送端および受端に使用してガスの分配供給、停止、供給流量の指示、ガス圧力の測定等を行うものです。



据置形



壁掛形



上載形

■性能表

	タイプ	据置形	壁掛形	上載形
基本構成	送端用パネル	1 (流量計15個付)	—	—
	受端用パネル	1 (受端バルブ7個付)	—	—
	送受端用パネル	—	1 (流量計3個、受端用バルブ1個付)	1 (流量計1個、受端用バルブ1個付)
設置方法		屋内 (据置型)	屋内 (壁掛型)	屋内 (装置天井部据置型)
寸法 (mm)		630W×450D×1800H	640W×145D×900H	520W×225D×250H
備考		40LA乾燥空気供給装置用 100LA乾燥空気供給装置用	15LA乾燥空気供給装置用	可搬形用乾燥空気供給装置用
カナ品名		スエオキガスDIS-E	カベカケガスDIS-E	ジョウサイガスDIS-E

デハイドレータ

デハイドレータ

アンテナおよび導波管などの給電系に乾燥空気を一定圧力範囲で充填し、外部から湿気の侵入を防ぎ、内部を常に最良の乾燥状態に保持します。



K3-80「D」

■性能表

品名	デハイドレータ KD1D デハイドレータ KD1F	デハイドレータ RD1D3	空気充填装置 2L/min	4回路分岐箱 6回路分岐箱
型式	K3-80「D」 K3-80「F」	K3-83	K1-42G	M4-88「4」 M4-88「6」
電源	AC100V 50/60Hz 注1	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	—
消費電力	100VA以下	100VA 以下	50W 以下	—
充填圧力	5～20kPa	8 ～ 25kPa	4 ～ 8kPa	0.06MPa・0.1MPa
充填流量	3±2L/min	3±1L/min	2L/min 以上	—
警報機能	低圧・高圧・連続動作・電源断	低圧・高圧・連続動作・ 電源断 (ブレーカ含)・頻繁動作	低圧	—
動作信号	有	有	—	—
動作表示	動作回数計	動作回数計		—
出力口	2～7 φ6デカボン管・φ6銅管 (KD1D/KD1F)	3 φ6デカボン管	3 6mmガスパイプ	φ6デカボン管/φ10デカボン管
寸法 (mm)	350W×130D×400H	480W×297.5D×297.3H	400W×140D×600H	400W×66D×310H (4回路) 600W×66D×310H (6回路)
取付形状	壁掛	ラック	壁掛	壁掛
乾燥方式	シリカゲル方式	シリカゲル方式	シリカゲル方式	—
備考	デジタルタイプ	デジタルタイプ	アナログタイプ	アナログタイプ

注1：DC 24V、DC-48Vもご用意できます。

ガスリークディテクタ

ガスリークディテクタ

本装置は、冷凍、空調機器の配管溶接部・接続部からの冷媒ガスの漏れを素早くの確に検知します。
また、冷媒ガスを「トレーサーガス」として封入し、あらゆる容器の気密試験にも使用可能です。



性能表

タイプ	D43シリーズ	
	D4302	D4306
電源	AC100～240V、50/60Hz	AC100～240V、50/60Hz
消費電力	100VA	100VA
対応ガス種	R22、R410A、R134A、R407C、R404A	R600A
濃度表示方式	アナログメーター表示	アナログメーター表示
警 報	スピーカー・接点	スピーカー・接点
最高感度	10×10 ⁻⁶ ml/sec	10×10 ⁻⁶ ml/sec
応答速度	1秒以内	1秒以内
寸 法 (mm)	本体 260W×380D×170H	本体 260W×380D×170H
質 量 (kg)	約7	約7

ガス監視システム

ガス圧力監視装置

ガス供給機より供給された乾燥空気(以下ガスとします)を封入したケーブル内のガス圧力を圧力発信器を介して常時監視するもので、ピンホール等でのガス漏洩地点の推定、グラフ出力およびガス圧力低下警報の転送や電話回線を介したパソコンから遠隔監視が出来ます。

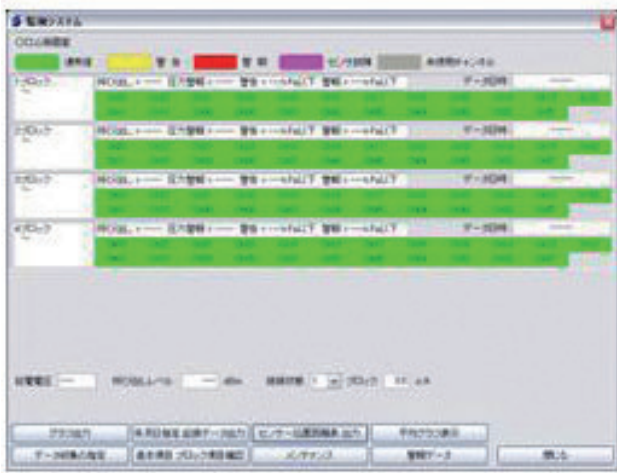


ガス圧力監視装置

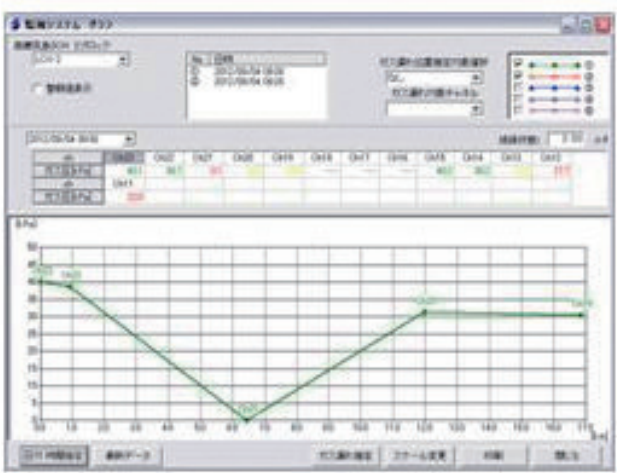


ガス圧力遠隔監視装置 (別売)

一般電話回線



PC画面イメージ①



PC画面イメージ②

性能表

項 目	性 能
電源電圧	AC100V
消費電力	100VA以下
対応OS	WindowsXP / 7 (遠隔監視用パソコン：別売)
寸 法 (mm)	483W×450H×350D (突起部除く)
質 量 (kg)	約30

ガス供給機

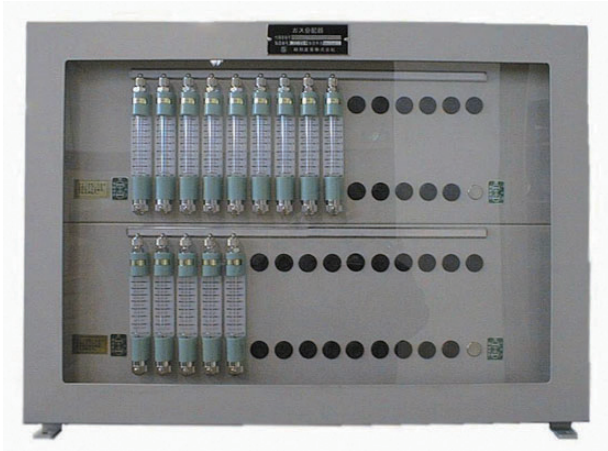
本装置は、通信ケーブルに乾燥した空気を自動的に供給し、ケーブル内の圧力を大気圧より高く保つことにより、ケーブルへの湿気の浸入を防ぐ装置です。



■性能表		
項 目		性 能
電源電圧		AC200V 3相
消費電力		3KVA
供給圧力	H側	55kPa 60kPa 65kPa
	L側	30kPa 35kPa 40kPa
供給流量		50L／min以上
ガス乾燥度		露点－50℃以下
絶縁抵抗 (500Vメガーにて)		5MΩ以上
耐 電 圧		AC1500V 1分間
周囲条件		5～40℃ 30～85％
寸 法 (mm)		700W×600D×1520H
質 量 (kg)		約240
設置方法		屋内(据置形)

ガス分配器

本品は、ガス供給機から通信ケーブルにそれぞれ上り、下り方向に別れて、ガス(乾燥空気)を供給するものです。



■性能表		
項 目		性 能
ケーブル 条数限度	上り	15
	下り	15
設置場所		装置天井部
寸 法 (mm)		700W×300D×520H

ガス監視システム

ガスバルブ盤

本品は、開閉バルブおよび測定バルブが取り付けしており、開閉バルブによりケーブル内のガスの切り分けが出来ます。また、圧力測定器を用いて測定バルブからケーブル内のガス圧力の測定や携帯用ガス供給機による一時的なガスの封入などが行えます。
設置箇所や用途に応じてさまざまなタイプがあり、圧力発信器、逆止弁および安全弁が取り付けられます。



屋内設置形



屋外壁面設置形



保安器箱搭載形

とう道監視用品

酸欠ガス検知器

本品は、地下とう道内部の酸素濃度をセンサで測定し、酸欠状態なら警報を発し、事故を未然に防止するものです。



■性能表

項 目	性 能
電 源	AC100V
絶縁抵抗 (500Vメガー)	1MΩ以上
寸 法 (mm)	175W×140D×93H
警 報	酸素濃度10±0.2%の酸素を感知して 5秒以内に警報を発する
カナ品名	サンケツガスカンチキクミ〈D〉

接手(継手)

品 名／品 番	外 観	用 途
測圧2号バルブ接手 (型番：V8)		M10×1オスネジのバルブにビニルパイプを接続する際に使用します。
L形バルブ接手(2号) (型番：J2)		M10×1オスネジのバルブにビニルパイプを接続する際に使用します。(L形状)
測圧6号バルブ接手 (型番：V119C)		M16×1オスネジのバルブにビニルパイプを接続する際に使用します。
測圧5号バルブ接手 (型番：V9)		8V1オスネジのバルブにビニルパイプを接続する際に使用します。
GP用10L形接手 (型番：J59)		M10×1オスネジのバルブに6mmガス用パイプまたは6mmガス用LAPパイプを接続する際に使用します。
OFCガス用パイプ 接手(型番：J223)		M16×1オスネジのバルブに6mmガス用パイプまたは6mmガス用LAPパイプを接続する際に使用します。 ※インサイドバルブは予め外して使用します。
L形5号ー6GP接手 (型番：J451)		8V1オスネジのバルブに6mmガス用パイプまたは6mmガス用LAPパイプを接続する際に使用します。 ※インサイドバルブは予め外して使用します。
1号ガス用パイプ 接手(型番：M63)		6mmガス用パイプまたは6mmガス用LAPパイプ同士を接続する際に使用します。

MEMO

26

保守サービス

メタル関連保守サービス



ガスシステム製品の保守のご提供

長年のガスシステム製品の納入実績をもとに培った技術を生かして、納品した製品の修理・オーバーホールを行います。

■提供サービス

保守・修理・メンテナンス(オーバーホール等)



乾燥空気供給装置の点検・修理

長年の乾燥空気供給装置の製造会社としての強みを生かし、点検・故障修理・オーバーホールなど供給装置、各種発信器に関するさまざまな保守・メンテナンス工事を承ります。



ガス分配装置の点検・修理

ガス分配装置では主にケーブル流量発信器・流量計の経年劣化などによる気密不良や誤差の拡大が多く発生しています。これらの不具合調査から分配装置の全般に渡り、点検・故障修理・オーバーホールなど点検整備を承ります。

※上記以外の工事、メンテナンス、点検についてもお相談ください。

光関連保守サービス



光試験装置の保守のご提供

光試験装置・心線選択装置の開発・製造を通して培った技術を生かし、納品した光試験装置類の修理・メンテナンスサービスを提供します。

■提供サービス

保守・修理・メンテナンス



光試験装置、心線選択装置の工事、メンテナンス、点検

光試験装置・心線選択装置は、光ファイバケーブル敷設工事または、開通工事時に使用します。複数年に渡って使用の際には、経年変化による装置故障が発生します。

※上記以外の工事、メンテナンス、点検についてもお相談ください。

MEMO