

製品仕様書

10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X
パームタイプギガビットイーサネットメディアコンバータ

型番: CVT-3002BTFC-PLUS シリーズ

日本テレガートナー株式会社

1. 適用

本仕様書は、10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X パームタイプ ギガビットイーサネットメディアコンバータ CVT-3002BTFC-PLUS シリーズについて適用します。

2. 品名と型番

下表に示します。

表 1. パームタイプ ギガビットイーサネットメディアコンバータの品名と型番

品名	型番
10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX (石英系 GI タイプマルチモード光ファイバ(ITU-T G.651 OM2)、550m) ※伝送帯域 $\geq 500\text{MHz}\cdot\text{km}@850\text{nm}$	CVT-3002BTFC-PLUS
10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SM10) (石英系シングルモード光ファイバ、10km)	CVT-3002BTFC(SM10)-PLUS
10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SM30) (石英系シングルモード光ファイバ、30km)	CVT-3002BTFC(SM30)-PLUS
10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SM50) (石英系シングルモード光ファイバ、50km)	CVT-3002BTFC(SM50)-PLUS
10/100/1000BASE-T to 1000BASE-X(SM80) (石英系シングルモード光ファイバ、80km)	CVT-3002BTFC(SM80)-PLUS

※型番(CVT-3002BTFC(SMzz)-PLUS)について

zz

FO ポートの伝送距離

10 : 10km

30 : 30km

50 : 50km

80 : 80km

3. 仕様

3.1. 準拠規格	IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3ab/IEEE802.3z
3.2. ポート数	
FO ポート	1000BASE-X 1 ポート
TP ポート	10/100/1000BASE-T 1 ポート
3.3. 中継動作	ストア・アンド・フォワード方式
3.4. LED 表示	
Power	電源供給時に (緑)点灯
Speed	TP ポート 1000Mbps で動作時に (橙)点灯 100Mbps で動作時に (緑)点灯 10Mbps で動作時に消灯
TX Link/Act	TP ポート リンク確立時に (緑)点灯 データ送受信に (緑)点滅
FDX	TP ポート 全二重で動作時に (緑)点灯 半二重でコリジョン発生時に (緑)点滅
FO Link/Act	FO ポート 1000Mbps でリンク確立時に (緑)点灯 データ送受信時に (緑)点滅
Status	対向装置(CVT-3002BTFC-PLUS シリーズ)を含めた 全てのリンク確立時に (緑)点灯 上記以外は (橙)点灯
3.5. FO ポート	
伝送速度、通信方式	1000Mbps 全二重通信方式
適合コネクタ	SC 光コネクタ/JIS C 5973 F04 型 PC 研磨(CVT-3002BTFC-PLUS) UPC/SPC 研磨(CVT-3002BTFC(SMzz))-PLUS)
必要心線数	2 芯

光学特性 適合ケーブル(発光/受光波長、発光レベル範囲と最小受光レベル、リンクバジェット)、伝送距離

型名	適合ケーブル	発光波長	受光波長	発光レベル範囲	最小受光レベル	リンクバジェット	伝送距離
CVT-3002BTFC-PLUS	石英系 GI タイプ マルチモード(※1)	850nm	850nm	-9.5dBm~-4dBm	-18dBm	8.5dB	550m
CVT-3002BTFC(SM10) -PLUS	石英系 シングルモード(※2)	1310nm	1310nm	-9.5dBm~-3dBm	-20dBm	10.5dB	10km
CVT-3002BTFC(SM30) -PLUS	石英系 シングルモード(※2)	1310nm	1310nm	-5dBm~+3dBm	-24dBm	19dB	30km
CVT-3002BTFC(SM50) -PLUS	石英系 シングルモード(※2)	1550nm	1550nm	-5dBm~+3dBm	-24dBm	19dB	50km
CVT-3002BTFC(SM80) -PLUS	石英系 シングルモード(※2)	1550nm	1550nm	0dBm~+5dBm	-24dBm	24dB	80km

※1: ITU-T G.651 OM2(伝送帯域 \geq 500MHz \cdot km@850nm)の石英系 GI タイプマルチモード光ファイバをご使用下さい

※2: 石英系シングルモード 1.31 μ m 帯ゼロ分散型光ファイバ

3.6. TP ポート	
ポート構成	IEEE802.3ab オートネゴシエーション方式 スピード固定 (DIP スイッチにより切替え可能) 1000Mbps 全二重通信 100Mbps 全二重通信 100Mbps 半二重通信 10Mbps 全二重通信 10Mbps 半二重通信
MDI/MDIX オートクロスオーバー機能	有 (有効・無効設定の切替え不可)
適合ケーブル	4 ペア Cat.5e および Cat.6 以上 UTP/STP ケーブル
適合コネクタ	RJ-45 コネクタ
伝送距離	100m (AWG24 相当のケーブル仕様時)
3.7. リンクアラーム機能	有 (DIP スイッチにより有効無効を切替え可能)
3.8. ディップスイッチ	
Pin1	TP ポート 固定設定(OFF) / オートネゴシエーション(ON)
Pin2	TP ポート Speed 10Mbps(OFF) / 100Mbps(ON)
Pin3	TP ポート Speed N/A(OFF) / 1000Mbps(ON)
Pin4	TP ポート Duplex Half(OFF) / Full(ON)
Pin5	TP ポート Flow Control (OFF) / (ON)
Pin6	FO ポート Force(OFF) / Auto(ON)
Pin7	リンクアラーム機能 (OFF) / (ON) (※3)
	※3: 他機種との接続において期待通り動作しないことがあります。
Pin8	未使用
	※出荷時のデフォルト設定は、Pin1 と Pin6 が ON です
3.9. 適合認証規格	FCC パート 15 Class A / CE マーク Class A
3.10. 性能保証温度範囲	0°C ~ 50°C
3.11. 保存温度範囲	-20°C ~ 60°C
3.12. 性能保証湿度範囲	5% ~ 90%(結露がないこと)
3.13. 外観寸法(装置本体)	71mm(W) × 94mm(D) × 26mm(H) (突起部含まず)
3.14. 質量(装置本体)	0.22kg
3.15. 電源供給方式	電源アダプタ方式 (DC ジャック入力端子)
3.16. 入力電圧	DC5V
3.17. 消費電力	2.2W@DC5V

4. 同梱内容

CVT-3002BTFC-PLUS シリーズには、下記の製品及び文書が同梱されています。

- ・パームタイプ ギガビットイーサネットメディアコンバータ装置本体
- ・電源アダプタ
- ・マグネットプレート
- ・製品保証書
- ・取扱説明書

5. 外観図

- ・パームタイプ ギガビットイーサネットメディアコンバータ装置本体 DRW-OMCAPR12-044A (別紙添付)
- ・電源アダプタ DRW-OMCMAY16-015A (別紙添付)
- ・マグネットプレート DRW-OMCJUL16-028A (別紙添付)

6. ラベル

下記の項目を記したラベルを製品に貼付しております。

- ・製品名
- ・シリアルナンバー

7. 梱包方法

輸送時に損傷のないよう個別に収納し、適切な数量にまとめ、運搬に適した形態に梱包します。

外箱には製品名、数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付致します。

8. 保証規定

8.1. 無償保証期間

弊社日本テレガートナー株式会社から出荷される当該製品について、以下の通り、無償保証(瑕疵)期間を規定しております。

8.1.1. ユーザー登録を行っていただいた場合

●無償保証期間

弊社出荷日から起算して5年間

●対象製品

CVT-3002BTFC-PLUS シリーズ装置本体および添付の電源アダプタ

●保証内容

無償保証期間中に、対象品がユーザーズガイドの内容に則った利用形態で使用されていて弊社が動作不良と判断した場合は先出し SEND BACK 方式により代替機を提供致します。

※ 8.2. 項の無償交換適用外を参照してください。

●無償交換後の保証期間

無償交換を行った対象製品の保証期間には、5年間からの残存の保証期間が適用されます。

例)2年で保証対象品が製品の仕様・性能を満たさない偶発故障が発生した時、代替えとして出荷した対象品の残存保証期間は3年となります。

8.1.2.ユーザー登録を行わなかった場合

●無償保証期間

弊社出荷日から起算して3年間(電源アダプタの無償保証期間は1年間)

●対象製品

CVT-3002BTFC-PLUS シリーズ装置本体

●保証内容

無償保証期間中に、対象品がユーザーズガイドの内容に則った利用形態で使用されていて、故障調査品を受領した後、弊社が動作不良と判断した場合は代替え機を提供致します。

※ 8.2.項の無償交換適用外を参照してください。

●無償交換後の保証期間

無償交換を行った対象製品の保証期間には、3年間からの残存の保証期間が適用されます。

例)2年で保証対象品が製品の仕様・性能を満たさない偶発故障が発生した時、代替えとして出荷した対象品の残存保証期間は1年となります。

8.2.無償交換の適用外

以下のような場合は、瑕疵・無償保証期間内であっても無償交換の適用外となり、有償修理あるいは有償交換となります。

●保証期間を過ぎている場合

●お買い上げ後に製品保証書を失くされた場合(保証書の所在が不明な場合)

※ 製品保証書とユーザー登録用紙の再発行は承っておりません。

●ユーザーズガイドに記載された使用方法および注意事項に反する取扱いにより生じた故障や損傷が確認された場合

●お買い上げ後の輸送や過度の振動、落下、衝撃等の不適当な取扱いにより生じた故障や損傷が確認された場合

●火災、地震、水害、雷害、その他の天変地異、公害、過電流/過電圧等により故障や損傷が確認された場合

●不当な改造や弊社以外での調整、修理、部品交換等による故障や損傷が確認された場合

●接続している他の機器、その他外部要因に起因して生じた故障や損傷の場合

8.3.個人情報の取扱いについて

ユーザー登録を行っていただく前に弊社日本テレガートナー株式会社の個人情報保護方針(<http://www.telegaertner.co.jp/privacy/index.html>)をご一読いただき、当該保護方針に同意していただいた場合にユーザー登録をお願い申し上げます。

ご開示いただきました個人に係る情報は、弊社の個人情報保護方針に則って適切に取り扱いさせていただきます。

8.4.ユーザー登録

ユーザー登録は無料です。

購入製品を実際に使用される方がユーザー登録をお願い致します。

e-mail(usr-reg@telegaertner.co.jp)または FAX(No.03-6455-3212)宛てに登録申請してください。

詳細は、製品個装箱に同梱していますユーザー登録用紙をご確認ください。

9. 使用上の注意

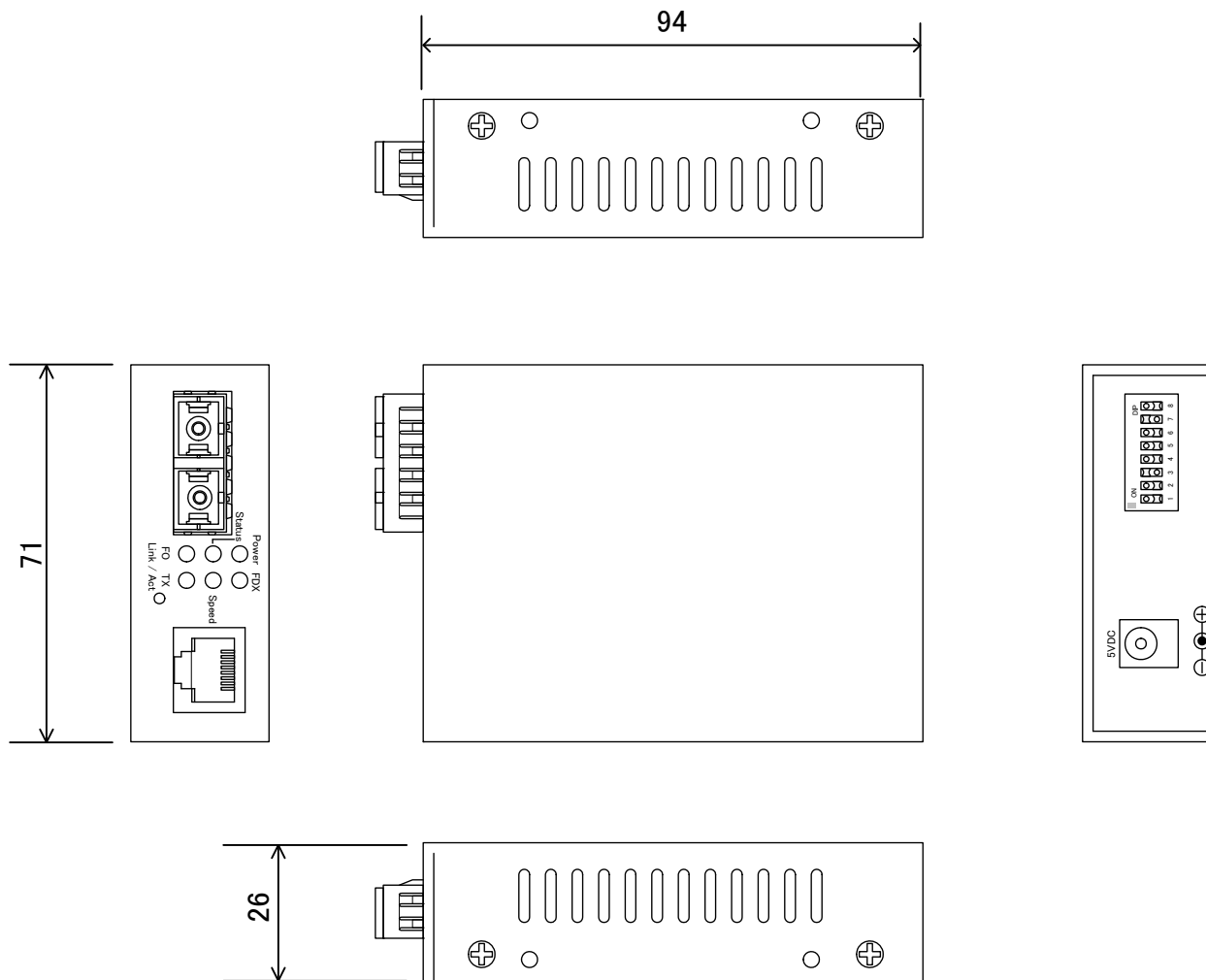
パームタイプ ギガビットイーサネットメディアコンバータと電源アダプタは、電源を投入することで多少発熱しますが、通常の使用状態で人体に影響を与えることや発火することはありません。

下記の点に ご注意ください。

- ・メディアコンバータの重ね置きをしないで下さい。
- ・メディアコンバータを包み込んでしまうような取付けをしないで下さい。
- ・メディアコンバータを収納箱内に収める場合は、十分な換気が行えるように通気口を準備して下さい。
換気扇等の取付けを推奨致します。
- ・メディアコンバータを設置する際、本体を加工する改造をしないで下さい。(保証対象外となります)
- ・レーザー光源を直視すると失明の危険性があります。
- ・同梱されている電源アダプタを必ず使用して下さい。

図番

DRW-OMCAPR12-044A



設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	パームタイプ ギガビットイーサネットメディアコンバータ 外観図		図番	DRW-OMCAPR12-044A	品番	CVT-3002BTFC-PLUSシリーズ
	JTL 2012.04.03 塩田	JTL 2012.04.03 阿部	JTL 2012.04.03 MSABE	単位	mm	材質		色 :				
				公差	±0.5mm	処理		仕上り :				



日本テレガートナー株式会社

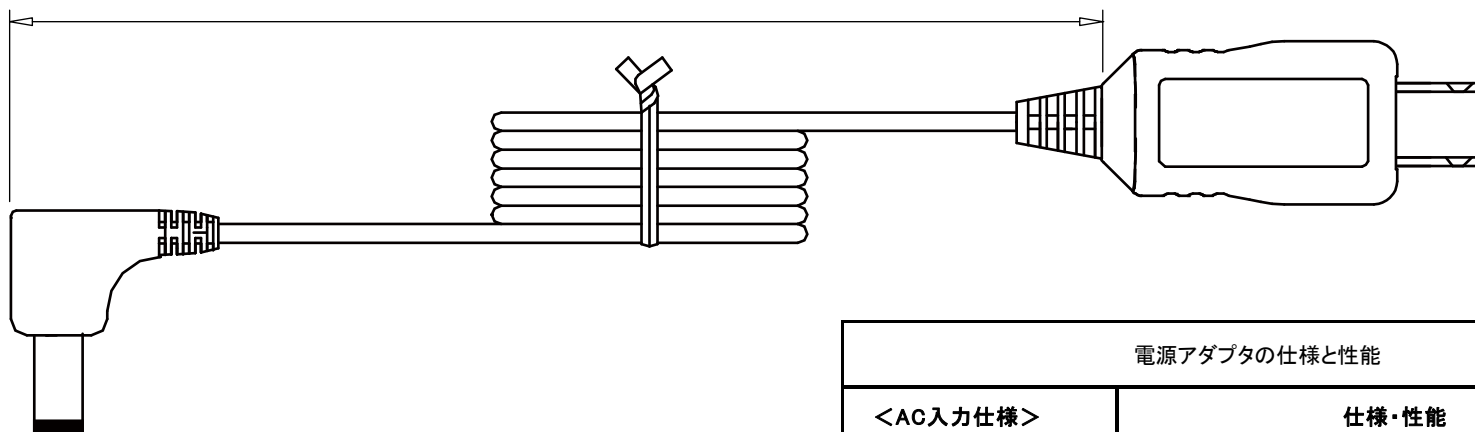
図番

DRW-OMCMAY16-015A

DC電源コード : AWG20 UL2464 1500±50 mm

ACアダプタ本体とAC入力プラグ (EIAJ-01)

DC出力プラグ (Female)



SWITCHING POWER SUPPLY

MODEL : AD-Q50P200

INPUT : AC100-240 ~
50/60Hz 0.2A

OUTPUT : DC5V 2.0A

RoHS

Y Y W W

株式会社アコン

入力 : AC100V 50/60Hz 15VA
出力 : DC5V 2.0A

MANUFACTURER : XIAMEN UM ELECTRONICS CO., MADE IN CHINA

貼付ラベル(裏側)
デートコードとPSEマーク 有

CAUTION

ATTENTION

UME

RISK OF ELECTRIC SHOCK.
DRY LOCATION USE ONLY.

RISQUE DE DECHARGE
ELECTRIQUE.

AUTILISER SEULEMENT
DANS UN ENDROIT SEC.

MADE IN CHINA

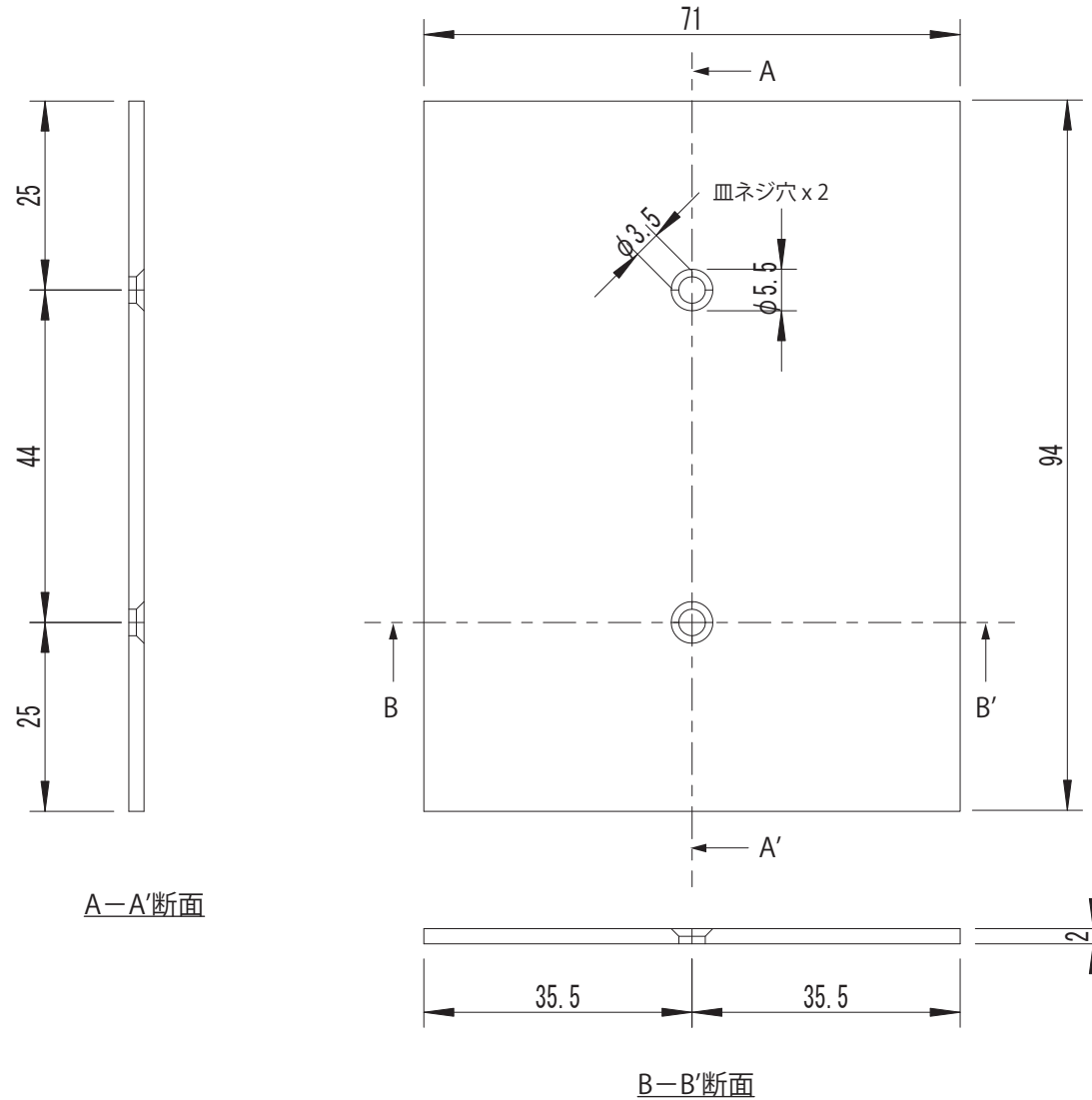
貼付ラベル(表側)

電源アダプタの仕様と性能	
<AC入力仕様>	仕様・性能
定格入力AC電圧	AC 100 - 240 V
動作電圧範囲	AC 90 ~ 264 V
定格入力周波数	50 / 60 Hz
入力周波数範囲	45 ~ 66 Hz
定格入力電流	0.4 A
不負荷時消費電流	0.3 W (Max.) @ AC 100V入力時
過電流保護方式	ヒューズ方式による
<DC出力仕様>	仕様・性能
定格DC出力電圧と範囲	DC 5 V (DC 4.75 ~ 5.25 V)
定格負荷電流	2000 mA
過電流保護機能	2500 mA (Max.) @ AC 100 V入力時
ラインレギュレーション	±1%以下
効率	73 %以上 @ AC 115 V入力時
絶縁耐用	AC 3000 V (1分間) @ ACプラグとDCプラグ間印加時 漏れ電流値: 5 mA
絶縁抵抗値	100 MΩ以上 @ ACプラグとDCプラグ間で DC 500 V印加時
ESD耐用	直接放電時 : ±6 kV (各極性各3回以上) 気中放電時 : ±10 kV (各極性各3回以上) ESDテスト実施後、故障や破壊が無いことを確認

設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	CVT-100/CVT-3002シリーズ メディアコンバータ用 電源アダプタ (DC 5V) 外観図		図番	DRW-OMCMAY16-015A	品番	AD-Q50P200
	JTL 2016.05.10 阿部		JTL 2016.05.10 MSABE	単位	m	材質		処理	色 : 仕上り :			
										Telegärtner		日本テレガートナー株式会社

図

DRW-OMCJUL16-028A



A-A'断面

B-B'断面

設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	メディアコンバータCVTシリーズ用マグネットプレート		図番	DRW-OMCJUL16-028A	品番	
	JTL 2016.07.04 中川	JTL 2016.07.04 阿部	JTL 2016.07.04 MSABE	単位	mm	材質		処理	色 : 仕上り :			日本テレガートナー株式会社
				公差	±0.2							