

TOUGH

CC-Link ver1.10

小型タイプ リモートI/O ユニット
スプリングロック端子台

MT1Xシリーズ

C16□-MT1X

C32□-MT1X

C08□□-MT1X

C16□□-MT1X



16点タイプ



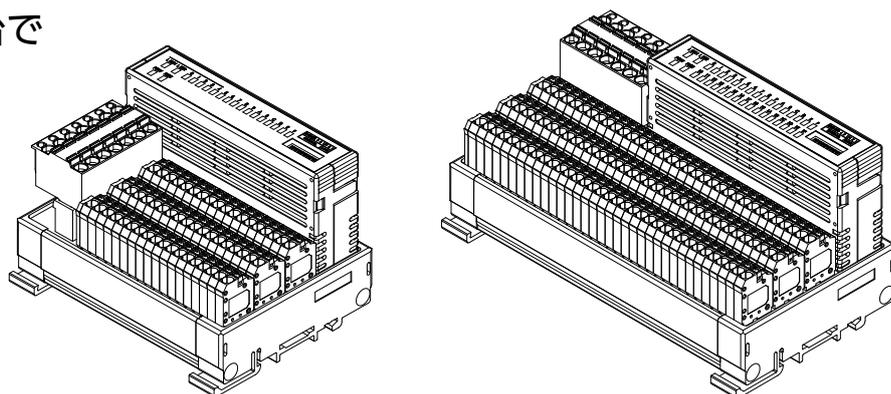
32点タイプ

TOYOGIKEN CO.,LTD.

CC-Link 小型タイプ リモート I/O ユニット

C16□-MT1X C32□-MT1X C08□□-MT1X C16□□-MT1X
スプリングロック端子台タイプ

- 横型構造で、省スペースを実現
- スプリングロック式端子台で簡単配線
- ユニットの取付けは DIN レールタイプ



ラインナップ

16点/32点/8点混合/16点混合タイプをご用意しています。

通信線、電源線は2ピース構造

端子台が2ピース構造になっているので、ターミナル交換等、メンテナンスが容易に行えます。

コモン端子内蔵

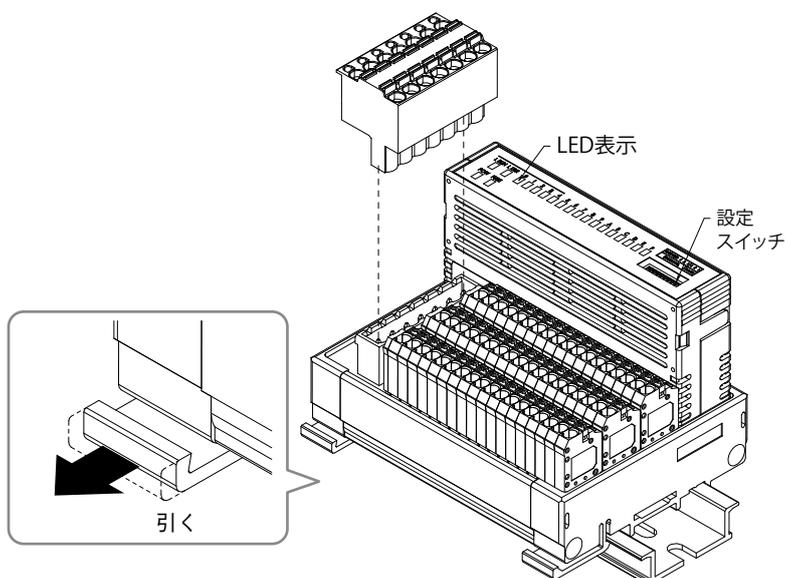
端子台に+コモン、-コモンがあるので、2線式/3線式のセンサが接続可能です。

簡単作業

信頼性の高いスプリング圧結線方式を採用しました。単線、及び、棒型圧着端子を使用する場合は、電線を差し込むだけのスピーディーな結線作業が行えます。

振動による緩みがないので、増し締め作業が不要になりメンテナンスフリーが実現します。

結線後の導通チェックが行えます。



DINレール

本体をレールから外す際は、ロックレバーをマイナスドライバー等で引いてください。

LED表示

電源、通信状態、入出力状態を表示します。

設定スイッチ

通信速度、アドレスを設定します。

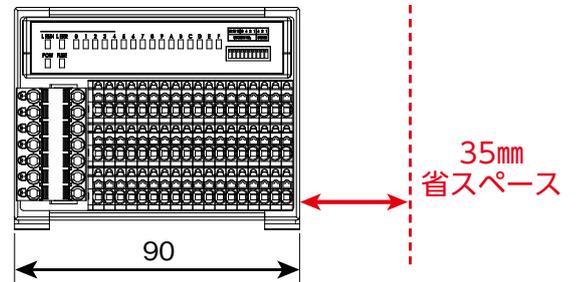
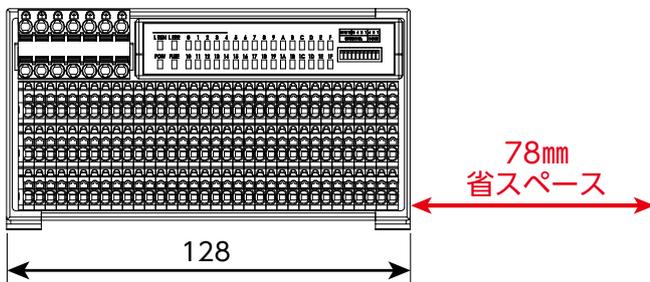
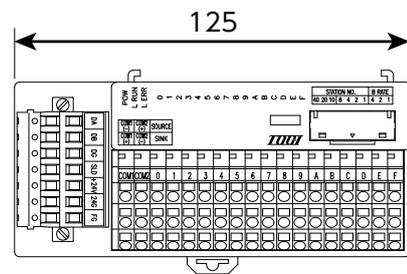
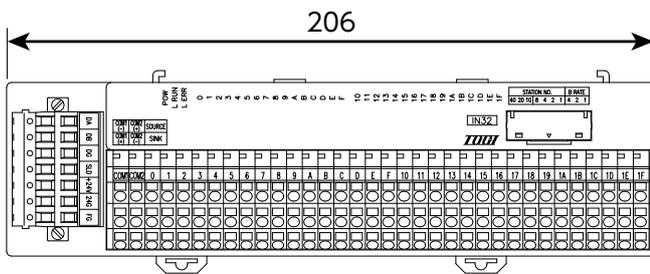


32点タイプ



16点タイプ

スプリングロック方式の採用によりフェールを使用すれば「プッシュ・イン」で簡単結線、ねじ式端子台で定期的に行っていた「増締め」が不要になります。



ターミナルにコモン端子が内蔵されている為、2線式・3線式センサーどちらを配線しても端子台周りはスッキリ！結線間違い、メンテナンス効率の向上が期待されます。

入力ターミナル端子台型(ストリップ線)

形式:C16X-MT1X

仕様		仕様
形式		C16X-MT1X
仕様		
入力点数		16点
絶縁方式		フォトカプラ絶縁
定格入力電圧		DC24V
定格入力電流		約5mA
使用電圧範囲		DC19.2~26.4V (リップル率5%以内)
ON電圧/ON電流		15V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流		3V以下/0.5mA以下
入力形式		シンク、ソース共用タイプ
入力抵抗		約4.7kΩ
応答時間	ON → OFF	0.2ms以下 (DC24V時)
	OFF → ON	0.2ms以下 (DC24V時)
コモン方式		16点1コモン
占有局数		1局32点割付 (16点使用)
I/Oユニット電源	電圧	DC20.4~26.4V (リップル率5%以内)
	電流	40mA以下 (DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量		DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる
耐電圧		DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗		DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量		約180g
外部接続方式		7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)



- 16点入力ユニット
- 横型コモン端子搭載
- スプリングロック式

入力部回路図	備考
	<p>結線は接続図および端子記号に従い、間違いなく確実に行ってください。</p>

※お断り無く仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

入力ターミナル端子台型(ストリップ線)

形式:C32X-MT1X



- 32点入力ユニット
- 横型共通端子搭載
- スプリングロック式

		仕 様
仕様	形式	C32X-MT1X
入力点数		32点
絶縁方式		フォトカプラ絶縁
定格入力電圧		DC24V
定格入力電流		約5mA
使用電圧範囲		DC19.2~26.4V (リップル率5%以内)
ON電圧/ON電流		15V以上/3mA以上
OFF電圧/OFF電流		3V以下/0.5mA以下
入力形式		シンク、ソース共用タイプ
入力抵抗		約4.7kΩ
応答時間	ON → OFF	0.2ms以下 (DC24V時)
	OFF → ON	0.2ms以下 (DC24V時)
コモン方式		32点1コモン
占有局数		1局32点割付
I/Oユニット電源	電圧	DC20.4~26.4V (リップル率5%以内)
	電流	60mA以下 (DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量		DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる
耐電圧		DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗		DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量		約240g
外部接続方式		7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)

入力部回路図	備 考
	<p>結線は接続図および端子記号に従い、間違いなく確実に行ってください。</p>

※お断り無く仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

出力ターミナル端子台型(ストリップ線)

形式:C16D-MT1X

仕様		形式	C16D-MT1X
出力点数	16点		
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		
定格負荷電圧	DC12/24V		
使用電圧範囲	DC10.2~26.4V (リップル率5%以内)		
最大負荷電流	約500mA/1点 (全点ON時 225mA/1点) 3.6A/1コモン		
最大突入電流	1.0A 10ms以下		
OFF時漏洩電流	0.1mA		
出力形式	シンクタイプ		
サージキラー	なし		
応答時間	ON → OFF	1.5ms以下 (抵抗負荷)	
	OFF → ON	0.5ms以下	
コモン方式	16点1コモン		
占有局数	1局32点割付 (16点使用)		
I/Oユニット電源	電圧	DC20.4~26.4V (リップル率5%以内)	
	電流	50mA以下 (DC24V、全点ON時)	
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる		
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間		
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上		
質量	約180g		
外部接続方式	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)		



- 16点入出力混合ユニット
- 低漏れ電流タイプ
- 横型コモン端子搭載
- スプリングロック式

出力部回路図	備考
<p>The diagram illustrates the internal circuitry of the terminal block. It shows three terminal blocks (TB1, TB2, TB3) and a fourth (TB4). TB1 and TB2 are connected to I/O power sources. TB3 is connected to a load (L) and a common ground (COM). TB4 is connected to a DC/DC converter and an insulated circuit. The diagram also shows the connection of a 24V power source to the common ground (FG) terminal.</p>	<p>結線は接続図および端子記号に従い、間違いなく確実に行ってください。</p>

※お断り無く仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

出力ターミナル端子台型(ストリップ線)

形式:C32D-MT1X

		仕 様
仕様	形式	C32D-MT1X
出力点数		32点
絶縁方式		フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧		DC12/24V
使用電圧範囲		DC10.2~26.4V (リップル率5%以内)
最大負荷電流		約500mA/1点 (全点ON時 150mA/1点) 4.8A/1コモン
最大突入電流		1.0A 10ms以下
OFF時漏洩電流		0.1mA
出力形式		シンクタイプ
サージキラー		なし
応答時間	ON → OFF	1.5ms以下 (抵抗負荷)
	OFF → ON	0.5ms以下
コモン方式		32点1コモン
占有局数		1局32点割付
I/Oユニット電源	電圧	DC20.4~26.4V (リップル率5%以内)
	電流	65mA以下 (DC24V、全点ON時)
ノイズ耐量		DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、 ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる
耐電圧		DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗		DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量		約240g
外部接続方式		7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、 FG端子)



- 32点出力ユニット
- 低漏れ電流タイプ
- 横型コモン端子搭載
- スプリングロック式

出力部回路図	備 考
	<p>結線は接続図および端子記号に従い、間違いなく確実に行ってください。</p>

※お断り無く仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

混合ターミナル端子台型 (ストリップ線)

形式: C08XD-MT1X

- 8点入出力混合ユニット
- 低漏れ電流タイプ
- 横型コモン端子搭載
- スプリングロック式



仕 様			
	形式	C08XD-MT1X	
仕様		入力部	出力部
入力点数	8点	出力点数	8点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V	定格負荷電圧	DC24V
定格入力電流	約5mA	使用電圧範囲	DC19.2~26.4V (リップル率5%以内)
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V (リップル率5%以内)	最大負荷電流	約500mA/1点 2.4A/1コモン (全点ON時300mA/1点)
ON電圧/ON電流	15V以上/3mA以上	最大突入電流	1.0A 10ms以下
OFF電圧/OFF電流	3V以下/0.5mA以下	OFF時漏洩電流	0.1mA
入力抵抗	約4.7kΩ	出力形式	シンクタイプ
入力形式	シンクタイプ	応答時間	ON → OFF 1.5ms以下 (抵抗負荷) OFF → ON 0.5ms以下
応答時間	ON → OFF 0.2ms以下 (DC24V時) OFF → ON 0.2ms以下 (DC24V時)	サージキラー	なし
コモン方式/占有局数	16点1コモン/1局32点割付		
I/Oユニット電源	電圧	DC20.4~26.4V (リップル率5%以内)	
	電流	50mA以下 (DC24V、全点ON時)	
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる		
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間		
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上		
質量	約180g		
外部接続方式	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)		

入力部回路図	出力部回路図	備 考
		<p>結線は接続図および端子記号に従い、間違いなく確実に行ってください。</p>

※お断り無く仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

混合ターミナル端子台型 (ストリップ線)

形式: C16XD-MT1X

- 16点入出力混合ユニット
- 低漏れ電流タイプ
- 横型コモン端子搭載
- スプリングロック式

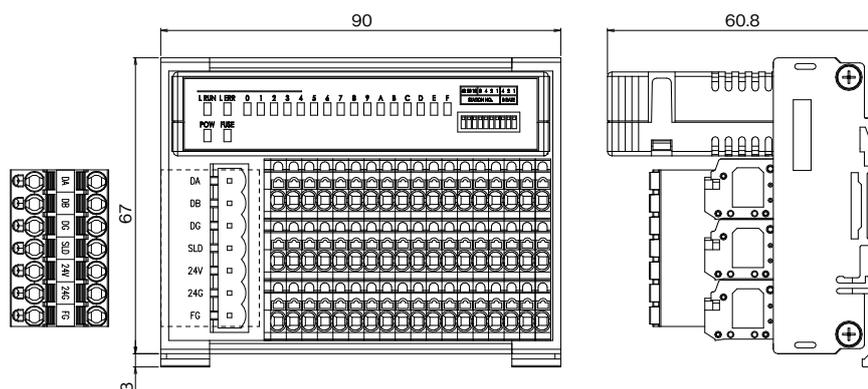


仕様		仕 様			
形式		C16XD-MT1X			
入力部		出力部			
入力点数	16点	出力点数	16点		
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	絶縁方式	フォトカプラ絶縁		
定格入力電圧	DC24V	定格負荷電圧	DC24V		
定格入力電流	約5mA	使用電圧範囲	DC19.2~26.4V (リップル率5%以内)		
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V (リップル率5%以内)	最大負荷電流	約500mA/1点 3.6A/1コモン (全点ON時225mA/1点)		
ON電圧/ON電流	15V以上/3mA以上	最大突入電流	1.0A 10ms以下		
OFF電圧/OFF電流	3V以下/0.5mA以下	OFF時漏洩電流	0.1mA		
入力抵抗	約4.7kΩ	出力形式	シンクタイプ		
入力形式	シンクタイプ	出力形式	シンクタイプ		
応答時間	ON → OFF	0.2ms以下 (DC24V時)	応答時間	ON → OFF	1.5ms以下 (抵抗負荷)
	OFF → ON	0.2ms以下 (DC24V時)		OFF → ON	0.5ms以下
		サージキラー	なし		
コモン方式/占有局数	32点1コモン/1局32点割付				
I/Oユニット電源	電圧	DC20.4~26.4V (リップル率5%以内)			
	電流	60mA以下 (DC24V、全点ON時)			
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる				
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間				
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上				
質量	約240g				
外部接続方式	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)				

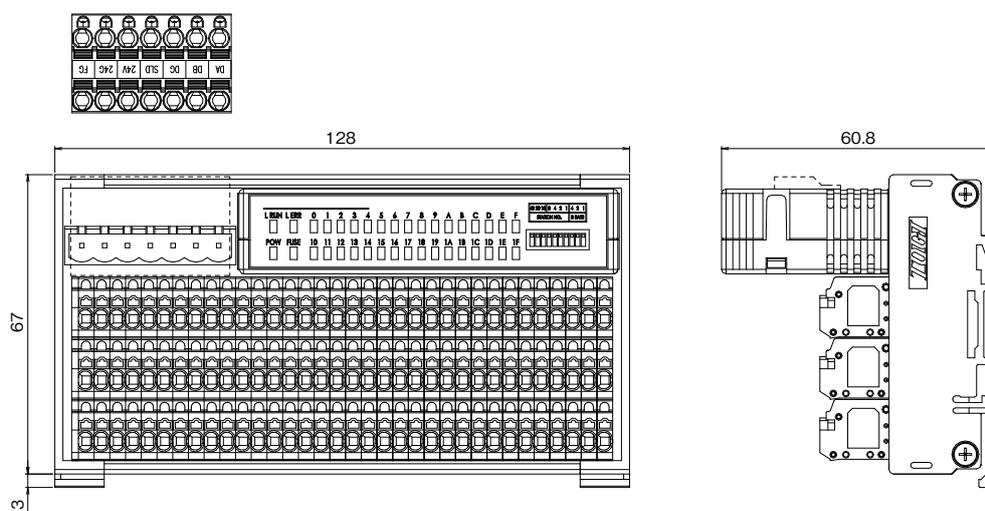
入力部回路図	出力部回路図	備 考
		<p>結線は接続図および端子記号に従い、間違いなく確実に行ってください。</p>

外形寸法図

C16X-MT1X
C16D-MT1X
C08XD-MT1X



C32X-MT1X
C32D-MT1X
C16XD-MT1X



※お断り無く仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

推奨圧着端子 / 適合電線

■ 伝送 / 電源用コネクタ

棒圧着端子 (フェルール)	0.25mm ² ~1.5mm ² AWG24~AWG16 DIN46228-4準拠
	max.φ4.0

上記は弊社取扱い製品ではありません。

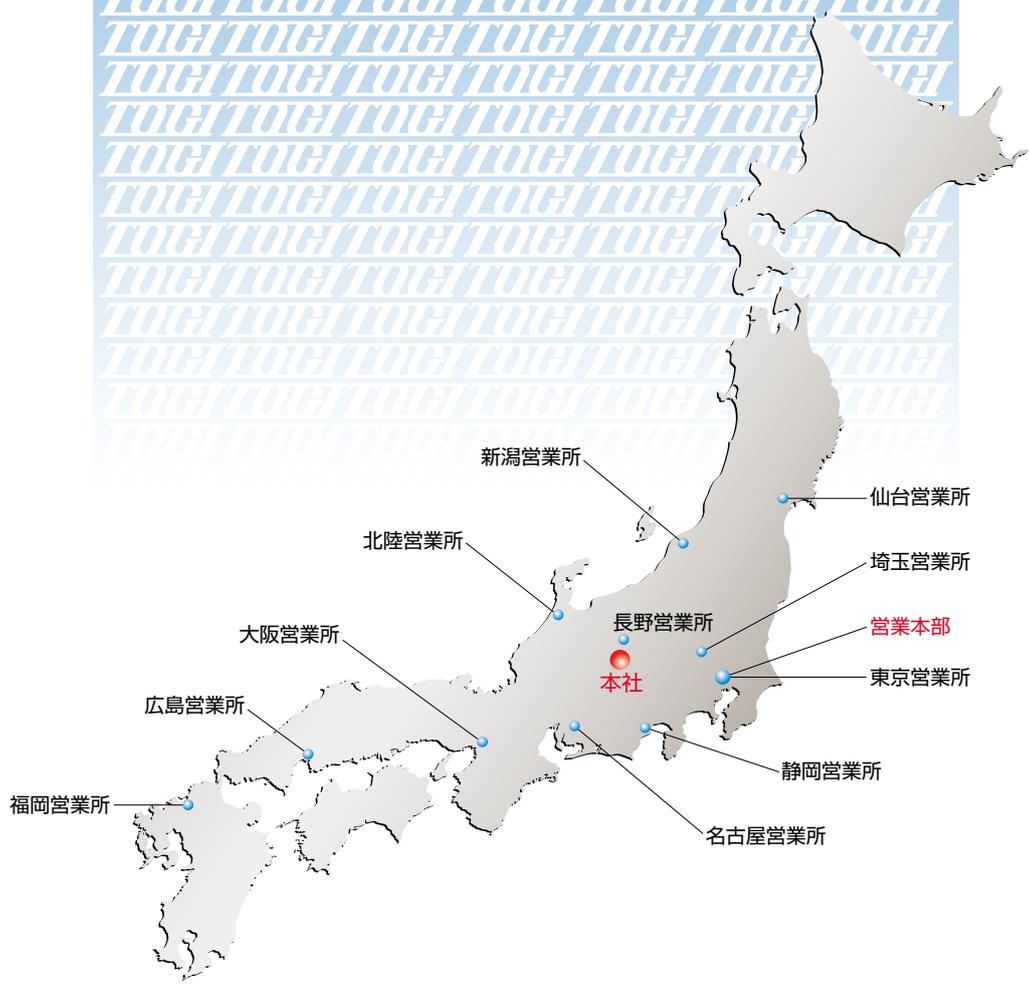
単線	0.2mm ² ~2.5mm ² 10mm CABLE
撚り線	0.2mm ² ~2.5mm ² AWG24~14 10mm CABLE

■ 入出力用端子台

棒圧着端子 (フェルール)	0.25mm ² ~0.5mm ² AWG26~AWG20 DIN46228-4準拠
	8~12mm max.φ3.1

上記は弊社取扱い製品ではありません。

単線	φ0.3~φ1.3 9~10mm CABLE
撚り線	0.08mm ² ~1.25mm ² AWG28~16 9~10mm CABLE



貴社のサービスは弊社にお任せください。

技術相談窓口

●開発技術部
TEL.0266-27-2292
FAX.0266-28-9150

東洋技研製品の技術的なご相談にお応えします。
 受付時間 月～金 9:00～17:30(祝祭日を除く)

TOGI 東洋技研株式会社

<http://www.togi.co.jp> E-mail: info@togi.co.jp

- 本社・工場 〒394-0081 長野県岡谷市長地権現町4-8-7 TEL.0266-27-2012 FAX.0266-27-2008
- 営業本部 〒144-0052 東京都大田区蒲田1-29-10 TEL.03-5711-0891 FAX.03-5711-0892

- 東京営業所 〒144-0052 東京都大田区蒲田1-29-10 TEL.03-5711-1801 FAX.03-5711-1802
- 大阪営業所 〒553-0003 大阪府大阪市福島区福島6丁目2番6号 TEL.06-6453-2872 FAX.06-6453-2875
- 名古屋営業所 〒463-0034 愛知県名古屋市守山区四軒家1丁目1576 TEL.052-779-1411 FAX.052-779-1415
- 仙台営業所 〒984-0011 宮城県仙台市若林区六丁目の目西町4-16 TEL.022-287-5181 FAX.022-287-5184
- 福岡営業所 〒815-0031 福岡県福岡市南区清水3丁目4番4号 TEL.092-541-1611 FAX.092-554-1661
- 広島営業所 〒732-0823 広島県広島市南区猿猴橋町4-18 TEL.082-207-3300 FAX.082-568-9920
- 長野営業所 〒394-0081 長野県岡谷市長地権現町4-8-7 TEL.0266-28-2090 FAX.0266-27-0546
- 埼玉営業所 〒337-0003 埼玉県さいたま市見沼区深作3-39-16 TEL.048-682-4576 FAX.048-682-4587
- 北陸営業所 〒920-0364 石川県金沢市松島2丁目126 TEL.076-240-1700 FAX.076-240-1800
- 新潟営業所 〒940-0864 新潟県長岡市川崎3丁目2414番1 TEL.0258-36-0808 FAX.0258-36-6353
- 静岡営業所 〒420-0816 静岡県静岡市葵区沓谷5丁目5番地8 TEL.054-207-8515 FAX.054-207-8517

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。