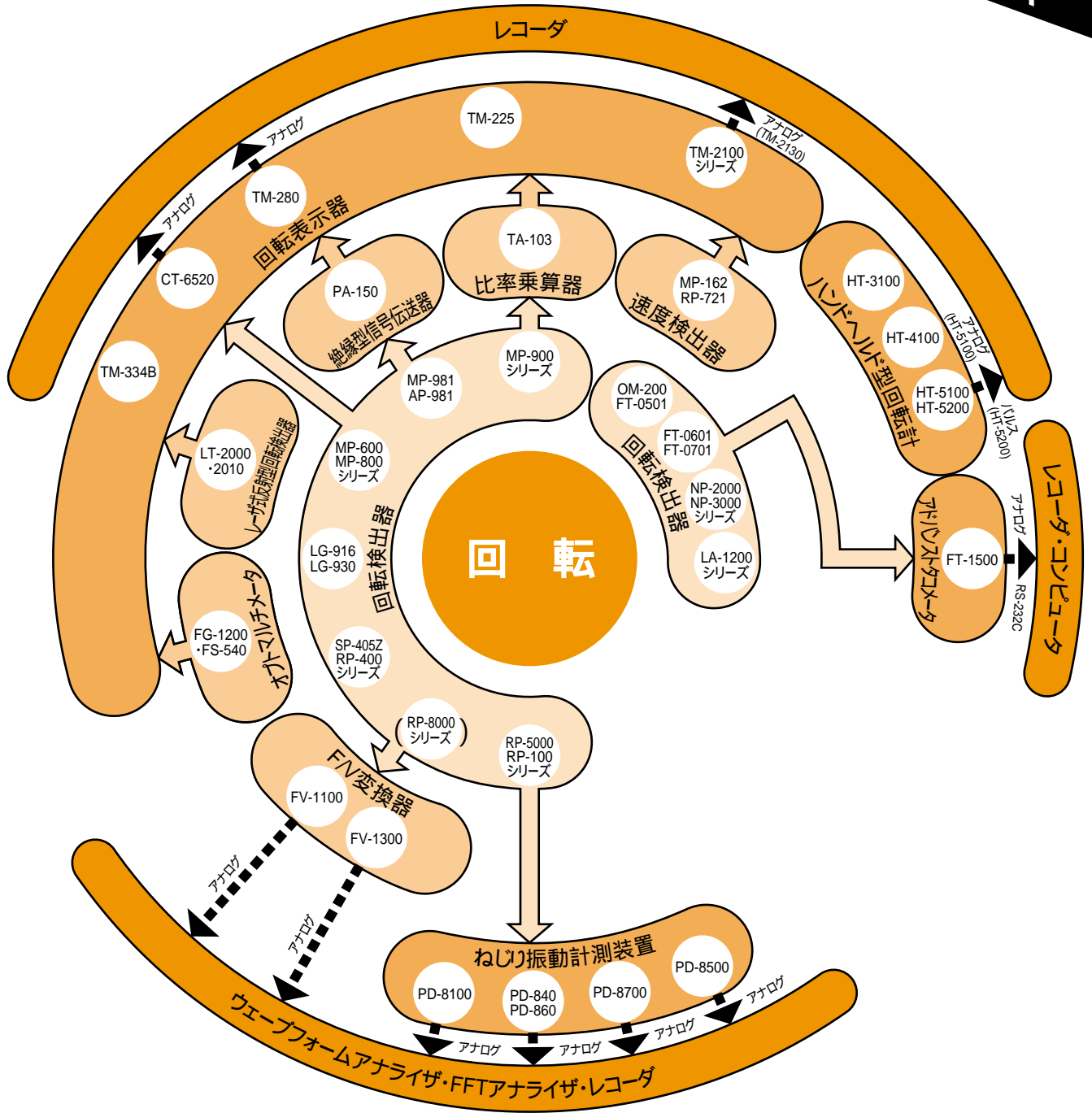


**旧カタログ
(参考用)**

**回転・トルク計測器
セクションガイド**



* (O.P.) はオプションのことです。
* 製品を組み合わせる際には専用ケーブル(別売)が必要です。

製品毎に詳細カタログを用意しております。
最寄りの当社営業所または代理店までご請求ください。

回転検出器①

電磁式検出器 歯車外付型

MP-900シリーズ ¥8,000より



写真はMP-910

- ・15種類の豊富なバリエーション。
- ・電源不要でシンプルな構造、高剛性、優れた耐環境性。
- ・非接触検出のため回転体に負荷をかけず、正確な計測が可能。

磁電式検出器

MP-981/AP-981 ¥17,000/48,000



写真はMP-981

- ・Or/min 近から検出可能。
- ・非接触検出のため回転体に負荷をかけず、正確な計測が可能。
- ・高剛性、優れた耐環境性、耐久性。
- ・AP-981は耐侵・耐酸構造。

電磁式検出器 歯車内蔵型

MP-600/800シリーズ ¥20,000より



写真はMP-610

- ・約50r/minから高速回転迄用途に応じて選べる豊富なバリエーション。
- ・電源不要、回転軸とカップリングするだけで回転検出。
- ・高剛性、優れた耐環境性。

光電式検出器 反射型

LG-916/930 ¥24,000/35,000



写真はLG-916

- ・反射マークによる非接触検出のため回転体に負荷をかけず、正確な計測が可能。
- ・小型のため狭いスペースでも取付可能。
- ・外乱光に強い。

速度検出器

ロータリエンコーダ 汎用・小型

SP-405Z/RP-400シリーズ ¥16,000/¥29,800より



写真はSP-405Z

- ・60P/Rから2500P/Rの豊富なバリエーション。
- ・汎用・小型のエコノミータイプ。

ロータリエンコーダ ビルトインタイプ

RP-8000シリーズ ¥30,000より



写真はRP-8524

- ・厚さ32mmの薄型、カップリング不要(=8mm)の機器組込タイプ。
- ・ゼロマーク付2相パルス波出力。
- ・-5 ~ +85 と広範な使用温度範囲。
- ・ラインドライバ出力。
*受信にはラインドライバ受信器が別途必要となります。

ロータリエンコーダ 一般工業用

RP-100シリーズ ¥70,000より



写真はRP-112

- ・耐振動98m/s²、耐衝撃980m/s²の高剛性タイプ、60~90000P/Rの高分解能タイプ、耐環境タイプや耐熱タイプ等の豊富なバリエーション。

ライン速度検出器

MP/RPシリーズ ¥70,000/85,000より



写真はRP-721

- ・検出ローラを対象に接触させて測定。
- ・スリップの少ない硬質ウレタンゴム使用。
- ・様々な環境でのライン速度計測に好適。(真空環境、高温環境、防水に対応)
- ・中・高速用のMP-162(電磁式)、低速・超低速用のRP-721(光電式)。

信号処理等

比率乗算器

TA-103 ¥69,000



- ・入力パルス数を99.99%~0.01%まで任意比率で透減。
- ・入力信号は正弦波または矩形波。

F-V変換器 汎用型

FV-1100 ¥89,000



- ・入力信号周波数に応じた電圧・電流信号を出力するエコノミータイプのF-V変換器。
- ・最大入力周波数は標準で10kHz、オプションで100Hz~100kHz内の任意周波数に変更可能。

F-V変換器 高速応答型

FV-1300 ¥210,000



- ・回転数や速度などに比例した周波数信号を1周期ごとに電圧、電流に高速変換。
- ・回転立ち上がり時の特性や定常回転時の微小回転変動など、回転速度、流速、周波数変化等の過渡現象の計測に適する。

回転表示器

DINサイズ・一般型

TM-2100シリーズ ¥35,000より



写真はTM-2140

- ・TM-2100シリーズ4機種、用途に合わせて選択可能。
- ・TM-2110は表示のみ。
- ・TM-2120はBCD出力付。
- ・TM-2130はアナログ出力機能付。
- ・TM-2140はUPPER/LOWER接点機能付。

測定時間可変型

TM-225 ¥98,000



- ・検出器の出力パルス数に応じ、1ms~100sまで測定時間を任意可変。
- ・測定時間を選択することにより、ライン速度計、流量計としての使用も可。

アナログ出力付・測定時間可変

TM-280 ¥158,000



- ・検出器の出力パルス数に応じ、1ms~4sまで1ms毎に測定時間を任意可変。
- ・測定時間を選択することにより、ライン速度計、流量計としての使用も可。

掛算・割算機能付

TM-334B ¥185,000



- ・入力信号に任意倍率を掛けることにより、r/min、ℓ/h、m/s単位での直読表示。
- ・乗除率0.00001~10倍。
- ・小数点表示位置3段階切り換え。

ハンドヘルド型回転計

ユニバーサル型

CT-6520 ¥275,000



- 各種回転検出器と組み合わせ、一般回転体に対応。
- 車載 / 据置両用。
- LED5桁デジタル表示、入力パルス数選択機能付。上下限設定機能付。
- 適用検出器IP-292/296/3000、OM-200、VP-202、LG-916他

接触型 / 非接触型

HT-3100/4100 ¥21,000/25,000



- HT-3100は測定レンジ1.5 ~ 10,000r/minの小型・エコノミータイプ。周速リングを使用して周速度測定も可能。データホールド機能付。
- HT-4100は回転体に反射マーク1つを貼るだけで非接触に回転数を表示(30 ~ 50,000r/min)。データホールド機能付。

接触 / 非接触両用型

HT-5100/5200 ¥55,000/65,000



- 1台で接触 / 非接触両用タイプ。
- HT-5100はアナログ出力付。
- HT-5200はパルス出力付(FFTアナライザ用外部サンプリング出力)。
- メモリーリコール機能付。
- 測定ボタンロック機能付。

周辺機器

オプマルチメータ

FG-1200・FS-540 ¥100,000/20,000



- 対象物からの反射光量変化を検出。
- 回転・存在の有無、レベル測定等の多彩な用途。
- アナログ出力、パルス出力、接点出力を装備。

レーザ式反射型回転検出器

LT-2000・2010 ¥1,250,000



- レーザ光を使用し、回転体からの反射光を検出。
- 回転体からの距離を最大1mまで可能。
- 回転体のキー溝から検出可能で反射マーク不要。
- LT-2000(アンプ)とLT-2010(センサ)を組み合わせ使用。

絶縁型信号伝送器

PA-150 ¥59,000



- 回転検出器、速度検出器からの信号を遠方の計測・制御機器に伝送する際に用いられる増幅器(アンプ)。
- 平衡入力・フロートアース・フィルタ・アイソレートなどの外来ノイズ対策。
- 出力信号は接続方法により、オープンコレクタまたは電圧出力として取り出し可。

デジタル回転計

FT-1500 ¥228,000



- 多種の検出器に適合。
- 反射マーク不要で、簡単に測定。回転軸が出ていなくても測定が可能。
- 上下2段の合否判定用コンパレータ出力。
- 回転方向判別機能(FT-0501使用時)。

回転検出器② (FT-1500専用)

漏洩磁束検出器

OM-200/FT-0501 ¥9,500/30,000



- モータ等からの漏洩磁束を検出。
- FT-0501は回転方向判別用。

反射光オプファイバ検出器

FT-0601/0701 ¥49,800/390,000



- FT-0601: LED光を利用し回転体からの反射光量変化を検出。検出距離 約5mm、低価格センサ。
- FT-0701: レーザ光を利用し回転体からの反射光量変化を検出。検出距離 約30mm ~ 100mm。

加速度検出器

NP-2000/3000シリーズ ¥43,000より



写真はNP-3000シリーズ

- 回転体から発生する振動を検出。
- 用途に応じて選べる豊富なバリエーション。
- チャージコンバータ(CH-6130/6140)と組み合わせ使用(NP-2000シリーズ)。

騒音計

LA-1200シリーズ ¥110,000より



写真はLA-1210

- 回転体から発生する音を検出。
- 騒音レベルを各種演算表示。

ねじり振動計測装置

トーションアルバイレーションプロセッサ

PD-8100 ¥2,480,000



- 回転軸の回転パルスから回転速度変動、回転角度変動を高精度に演算・出力。
- 回転軸にゼブラテープを貼り付けるだけで測定可能。
- 独自の信号処理方法によりテープのピッチ誤差は測定精度に影響しません。
- 回転検出器(MPシリーズ)、エンコーダ(RPシリーズ)の信号でも測定できます。

F-V出力付き位相差演算器

PD-840/860 ¥450,000/¥750,000



写真はPD-860

- MRまたはRPと組み合わせ2ヶ所のねじれ角度データを高速変換出力します。
- 同時に回転検出信号の入力によりF-V変換出力が可能(PD-860)。

4周期位相差演算器

PD-8700 ¥1,800,000



- 瞬時トルク、ねじり振動、歯車伝達誤差等の測定に最適。
- 位相差の演算範囲は4周期、出力は16ビットDA変換により高分解能。

高速位相差演算器

PD-8500 ¥1,800,000



- MRまたはRPと組み合わせ2ヶ所のねじれ角度データを高速変換出力します。
- 入力周波数は最大200kHz、高速回転に対応できます。

トルク検出器

微小容量型

MDシリーズ ¥450,000より



- ・測定容量に応じ、 $2\text{mN}\cdot\text{m}$ から $2\text{N}\cdot\text{m}$ まで10機種をラインアップ。
- ・微小トルクを高精度に測定。
- ・ $10000\text{r}/\text{min}$ 以上の使用回転数範囲。

スタンダード型

SSシリーズ ¥185,000より



- ・測定容量に応じ、 $0.2\text{N}\cdot\text{m}$ から $2000\text{N}\cdot\text{m}$ まで13機種をラインアップ。
- ・エコノミータイプ、全機種即納。
- ・過負荷耐久性に優れ、静止状態から高速回転まで1台で測定可能。

高剛性型

DSTPシリーズ ¥425,000より



- ・測定容量に応じ、 $0.2\text{N}\cdot\text{m}$ から $100\text{kN}\cdot\text{m}$ まで18機種をラインアップ。
- ・高速回転に対応可能（最高 $120,000\text{r}/\text{min}$ の実績）。
- ・受注生産。ご相談により仕様を決定。

超耐久型

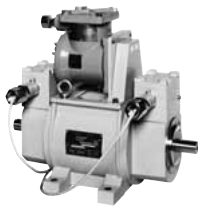
DDシリーズ ¥1,400,000より



- ・ダブル軸受けの採用により、DSTP型検出器より3～5倍のラジアル・スラスト強度（軸受けは滴下潤滑方式）。前後に軸受けを設けずに使用可能。
- ・プロベラシャフトとの接続も可能。

耐圧防爆型

EZシリーズ ¥1,380,000より



- ・ほとんどの可燃性ガスまたは蒸気の取扱場所で使用できるd2G4定格。
- ・MP-209防爆型回転検出器の取付可能。

実働軸装着型

KPシリーズ ¥別途見積り



- ・自動車のドライブシャフト、船の推進軸等の実働軸を利用してトルク検出。
- ・測定範囲は実働軸に伝達される全トルク。
- ・受注生産。ご相談により仕様を決定。

トルクコンバータ

パネル組み込み型 汎用

TS-2100 ¥198,000



- ・汎用・小型。盤への組み込み、据置両用。
- ・測定項目は、トルクと回転。手動ゼロ調整機能付。
- ・アイソレーションされた電圧出力、オープンコレクタBCD出力を装備。

パネル組み込み型 汎用、4桁LED表示付

TS-2600 ¥298,000



- ・TS-2100の上位機種。緑色LED表示付。
- ・測定項目は、トルクと回転。手動ゼロ調整機能付。
- ・アイソレーションされた電圧出力、オープンコレクタBCD出力、RS-232Cインタフェースを装備。

トルク演算・表示器

汎用型

TS-3100B ¥500,000



トルク検出器、回転検出器と組み合わせ、トルク・回転数をデジタル表示。正転/逆転の各測定に対応し、しかも充実した出力機能を備えています。

- ・オートゼロ設定機能、N-O補正機能付き。
- ・回転軸の正/逆回転に対応。
- ・測定単位、表示時間を選択可。
- ・電圧出力のスケールが可変。
- ・設定値ロックキー付き。

測定項目：トルク、回転
表示：緑色LED5桁
表示時間：0.1～10.0s
ゼロ調整：CW/CCW 自動/手動
N-O調整：CW/CCW 自動/手動
電圧出力：最大10V/フルスケール
GPIB：オプション(TS-0360)プリンタ出力兼用

多機能型

TS-3600B ¥750,000



- ・ピークホールド表示機能、N-O補正機能付き。
- ・2チャンネルの比較判定出力。
- ・GPIBによるリモート操作、データ出力可能。
- ・電圧出力のスケールが可変。
- ・設定値ロックキー付き。

測定項目：トルク、回転、出力
表示：緑色LED5桁
表示時間：0.1～10.0s
ゼロ調整：CW/CCW 自動/手動
N-O調整：CW/CCW 自動/手動
電圧出力：最大10V/フルスケール
GPIB：標準装備、プリンタ出力兼用
好適。

モータトルク計測システム

モータトルク検出器

トルクステーション

TS-7100システム ¥別途見積り



Windows®98を利用した汎用のモータ試験装置。自動スリップ測定、一定値制御測定、指定ポイント測定が行えます。結果はCRTにグラフや数値テーブルで表示し、プリンタに出力が可能です。

- ・各種モータの特性をフルスケールの±0.2%の高精度で測定。
- ・CRT画面によるグラフィック、及び数値一覧表示。
- ・測定結果、測定条件をHDD、FDDにメモリー可能。

測定対象：DCモータ、ACモータ
測定項目：トルク、回転数ほか16chDC信号。出力、効率など演算可。

グラフ表示：上記項目のX-Y表示、時系列表示。メモリーデータとの比較可。

制御出力：トルクまたは回転。

検出器：MTシリーズ。その他お打合せにより作製可能。

アンプ：検出器コントロール用。BA-910A

スタンダード型

MT-Aシリーズ ¥630,000より



- ・測定容量に応じて2mN・mから500mN・mまで8機種をラインナップ。
- ・測定回転数範囲；200～10,000r/minをカバー。
- ・制御性のよいDCモータで制動。

高速回転対応型

MT-6100シリーズ ¥2,250,000より



- ・最高回転数25,000r/minに対応。
- ・測定容量に応じて10mN・mから100mN・mまで4機種をラインナップ。
- ・制御性のよいDCモータで制動。

トルクリップル・コギングトルク測定用

MT-6200シリーズ ¥830,000より



- ・モータ起動時のトルクリップル測定と、モータ無励磁時のコギングトルク測定用。
- ・測定回転数範囲；0.5～5r/min。
- ・測定容量に応じて2mN・mから10N・mまで12機種をラインナップ。

ヒステリシスブレーキ型

MT-6400シリーズ ¥1,180,000より



- ・ロック(拘束)トルク測定も可能なヒステリシスブレーキで制動。
- ・測定容量に応じて100mN・mから2N・mまで5機種をラインナップ。
- ・測定回転数範囲；停止時および100～5000r/min

パウダーブレーキ型

MT-6500シリーズ ¥1,530,000より



写真はMT-6554

- ・比較的大容量のモータトルク測定用。1N・m～200N・m、11機種。
- ・ロック(拘束)トルク測定も可能なパウダーブレーキで制動。
- ・測定回転数範囲；停止時および1～1800r/min。
- ・モータ用検出架台(XYテーブル)付属。

ステッピングモータ計測システム

ステッピングモータステーション

PKシリーズ/PV-7300システム ¥別途見積り



Windows®98を利用したステッピングモータ用の試験装置。トルクと角度に関する7つの特性を自動で測定します。結果はCRTにグラフや数値で表示するとともに、プリンタにハードコピーすることが可能です。

- ・計測がワンタッチ。ステッピングモータ、ドライバの種類を選びません。
- ・設定が少なく、取扱いが容易です。
- ・マイクロステップ駆動モータにも対応します。

測定項目：トルク、角度ほか4chDC信号。出力効率など演算可。

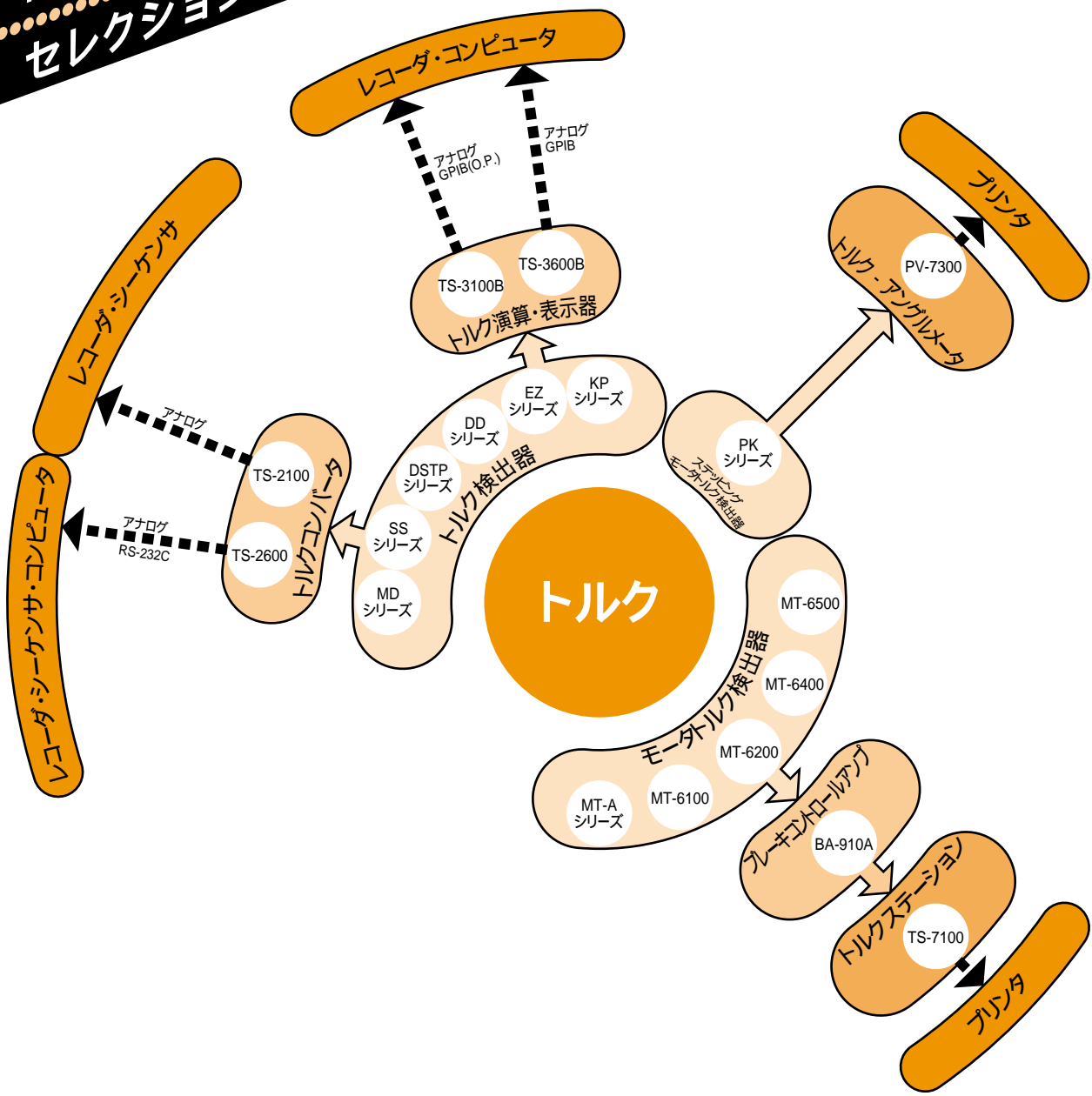
測定機能：-T、ホールディングトルク、ディテントトルク、プルイントルク、プリアウトトルク、ダンピング特性、角度精度

トルク測定精度：±0.5%/FS

角度測定分解能：0.0001度(組合せ検出器による)

検出器：10mN・mから20N・mまで11機種。

回転・トルク計測器 セレクションガイド



*(O.P.)とはオプションのことです。
*製品を組み合わせる際には専用ケーブル(別売)が必要です。

製品毎に詳細カタログを用意しております。
最寄りの当社営業所または代理店までご請求ください。

Windows®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

お客様へのお願い 当社製品を輸出または国外へ持出す際の注意について

当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す場合は、外為法(外国為替及び外国貿易管理法)の規定により、戦略物資該当品であれば、日本国政府(経済産業省)に対し輸出許可証の申請をしてください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となりますので、当社の最寄りの営業所または当社輸出管理課(電話045-935-3840)までご連絡ください。

記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。
このカタログに表示されている価格には消費税が含まれておりません。

代理店・販売店

株式会社 小野測器

〒226-8507 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1 TEL.(045)935-3888

お客様相談室 ☎ フリーダイヤル 0120-388841

北 関 東 (028)635-7351	横 濱 (045)935-3838	京 都 (075)957-6788
群 馬 (0276)48-4747	厚 木 (0463)92-6383	大 阪 (06)6386-3141
埼 玉 (048)474-8311	沼 津 (0559)88-3738	広 島 (082)246-1777
東 京 (03)3757-7831	浜 松 (053)462-5611	九 州 (092)432-2335
多 摩 (042)673-2051	名 古 屋 (052)701-6156	量 販 (045)935-3856

ホームページアドレス	http://www.onosokki.co.jp/
E-mailアドレス	webinfo@onosokki.co.jp

