

T200 PRO シリーズ (LOW)

最大流量: 764 l/min
最大圧力: 13.8 MPa

 **WANNER™ HYDRA-CELL® PRO**
SEAL-LESS PUMP TECHNOLOGIES

AVAILABLE
TO MEET

API
674



UK
CA 

T200 Proシリーズ低圧モデル
(ニッケルアルミニブロンズ(NAB)ヘッド仕様)

高圧ポンプに求められるパフォーマンスと効率の新たなスタンダード

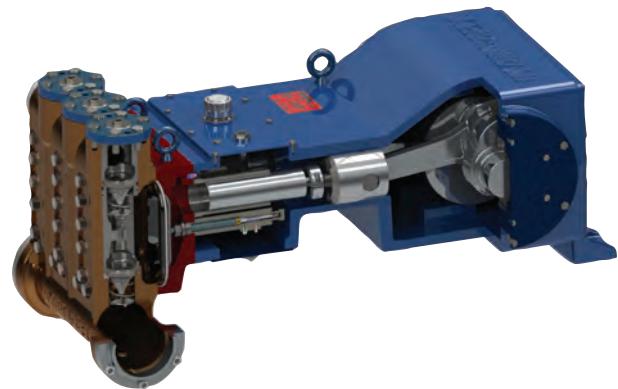
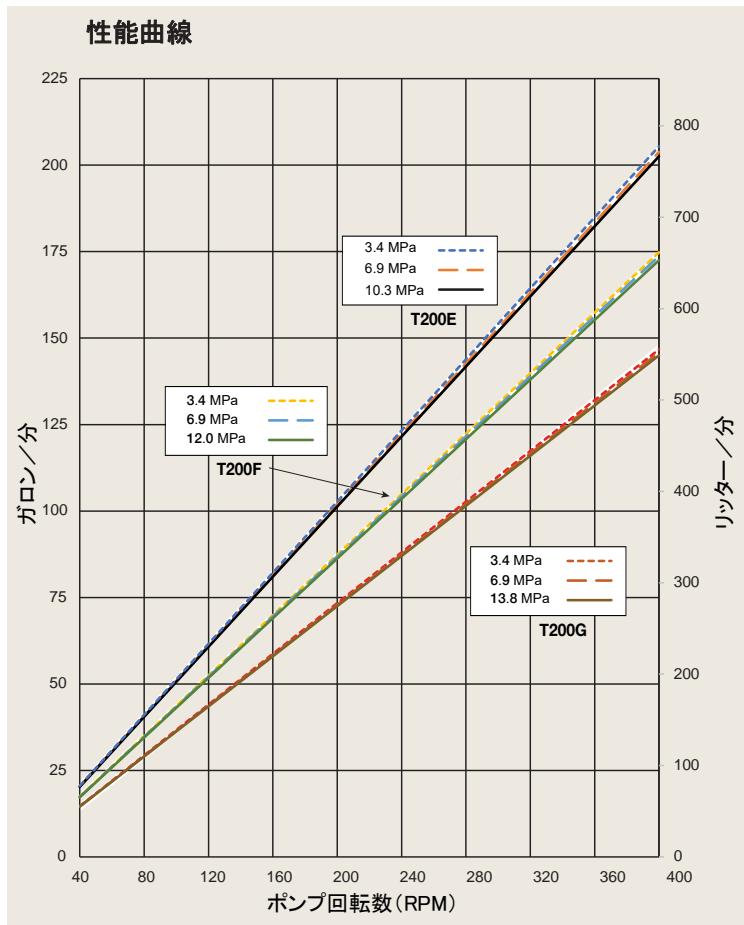
- 新たなHydra-Cell® Pro シールレスポンプテクノロジーの採用により全運転域で最高の定量特性とエネルギー効率を実現。
- 特許取得済ADPC(アドバンスト ダイヤフラム ポジション コントロール)機構と油圧オイル制御機構により負圧条件でのダイヤフラムの破損を防止。
- 吸込配管内が空状態でも問題無くポンプ運転可能。
- 送液体を100%封じ込め可能。リークによる周辺機器の劣化汚染、環境リスクの予防が可能。
- リーク、摩耗、交換の原因となるメカニカルシール、カップ、パッキンが無いためメンテナンスに伴う作業工数、修理費、停止時間の削減が可能。
- API675に規定される定量精度、比例精度、再現精度を上回る安定性を実現。
- 低せん断特性が求められる液、高粘度液、腐食性の高い液、研磨液、スラリー液、異物を含む液にも対応。
- オーナーシップコスト(導入、運転、日常点検、定期点検および電力コスト)の削減が可能。

T200 Pro シリーズ(LOW) | 性能

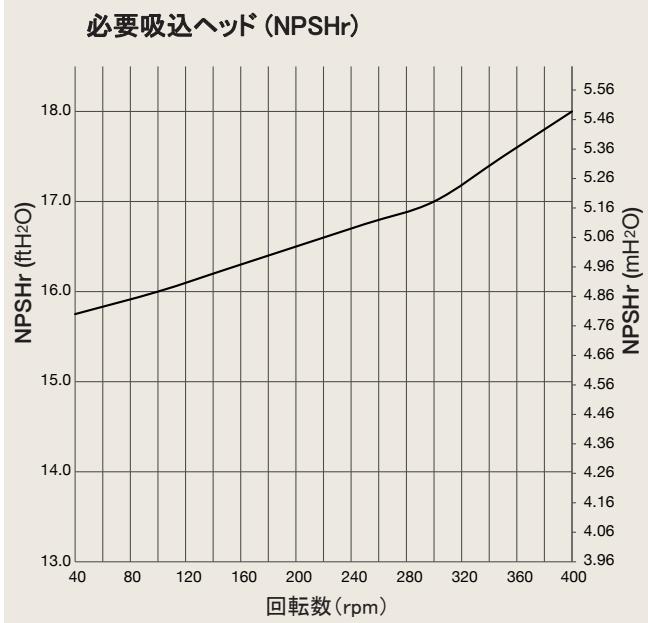
性能

| 型式 | 最大回転数 rpm | プランジャー径 mm | gpm | 最大流量 l/min | | | 吐出圧力 MPa | 最大(許容)圧力 MPa | 吸込圧力 MPa |
|-------|--------------|---------------|-----|---------------|-------|-----|-------------|-----------------|-------------|
| | | | | BPD | l/min | BPD | | | |
| T200E | 400 | 82 | 202 | 764 | 6925 | | 10.3 | 10.3 | 3.4 |
| T200F | 400 | 76 | 172 | 651 | 5896 | | 12.0 | 12.0 | 3.4 |
| T200G | 400 | 70 | 145 | 548 | 4971 | | 13.8 | 13.8 | 3.4 |

40rpm以下の運転はご相談下さい。



T200 Proシリーズはシールレスデザインにより、シールやパッキンからの液体の外部漏洩を防ぎ、作業者が硫化水素を含む液のような危険な液体にさらされるリスクを減らします。



ワーナーエンジニアリング社の継続的な商品改善プログラムにより、仕様およびその他データは変更されることがあります。

T200 Pro シリーズ(LOW) | 仕様

定格流量

| 型式 | 圧力(MPa) | rpm | gpm | l/min | BPD |
|-------|---------|-----|-----|-------|------|
| T200E | 10.3 | 400 | 202 | 764 | 6925 |
| T200F | 12.0 | 400 | 172 | 651 | 5896 |
| T200G | 13.8 | 400 | 145 | 548 | 4971 |

吐出量(1ストロークあたり)

| | 圧力(MPa) | gal/rev | liters/rev |
|-------|---------|---------|------------|
| T200E | 3.4 | 0.514 | 1.94 |
| | 6.9 | 0.510 | 1.93 |
| | 10.3 | 0.506 | 1.92 |
| T200F | 3.4 | 0.437 | 1.65 |
| | 6.9 | 0.434 | 1.64 |
| | 12.0 | 0.431 | 1.63 |
| T200G | 3.4 | 0.367 | 1.39 |
| | 6.9 | 0.365 | 1.38 |
| | 13.8 | 0.363 | 1.37 |

回転数(rpm)

| | |
|-----|-----|
| 最高: | 400 |
| 最低: | 40 |

40 rpm以下でご使用の際はご相談下さい

最大吐出圧力

| | | |
|----------|-------|----------|
| 金属ヘッド仕様: | T200E | 10.3 MPa |
| | T200F | 12.0 MPa |
| | T200G | 13.8 MPa |

許容吸込圧力

3.4 MPa

許容液温

| | |
|-----|--------|
| 最高: | 82.2°C |
| 最低: | 4.4°C |

上記範囲を外れる際はご相談下さい

許容粒径

800 ミクロン

シャフト位置

右側(オプションで左側へ変更可能)

入口接続

突合せ溶接形フランジ6インチ/ SCH. 40
6インチNPT 6インチクラス300 RF ANSIフランジ

出口接続

突合せ溶接形フランジ3インチ/ SCH. 160
3インチNPT 3インチクラス2500 RF ANSIフランジ

プランジャーストローク長

5インチ (127 mm)

軸動力計算式(kW)※

$$\frac{lpm \times MPa}{51.1} = \text{軸動力 kW}^*$$

※ 軸動力kW:ポンプが必要とする動力

注意:

インバータ制御時のモータサイズ選定:定トルク特性を持つモータとインバータをご使用下さい。また、ご使用になるモータ回転数範囲でのポンプ必要トルクをご確認の上、トルク容量を満たすモータをご使用下さい。

シャフト径

4インチ (101.6mm)

シャフト回転方向

指定有(本体矢印に準ずる)

オイル量

75.7L

重量

1588 kg

接液部材質

マニホールド:

ニッケルアルミニウムブロンズ(NAB)
デュプレックス2205(SUS329J3L相当)
SUS316L CF3M

ハステロイ

ダイヤフラム／Oリング:

アフラス

FKM

ブナ-N

SUS316

ダイヤフラムフォロワー

デュプレックス2205(SUS329J3L相当)

ハステロイC

スクリュー:

ナイトロニック50(SUS316相当)

ハステロイC

バルブスプリングリティナ:

エルジロイ(SUS316相当)

ハステロイC

バルブスプリング:

17-4 PHステンレス(SUS630)

ナイトロニック50(SUS316相当)

ハステロイC

バルブリティナ:

SUS316

(吸込／吐出)

デュプレックス2205(SUS329J3L相当)

ハステロイC

バルブディスク／シート:

クラシカルローラー(メインベアリング)

スチールバケットリメタル(クラシカルピニン)

ブロンズ(リストピニン)

駆動部材質

クラシカルシャフト:

鍛造Q&Tアロイ鋼

コネクティングロッド:

ダクタイル鋳鉄

クロスヘッド:

ダクタイル鋳鉄

クラシカルケース:

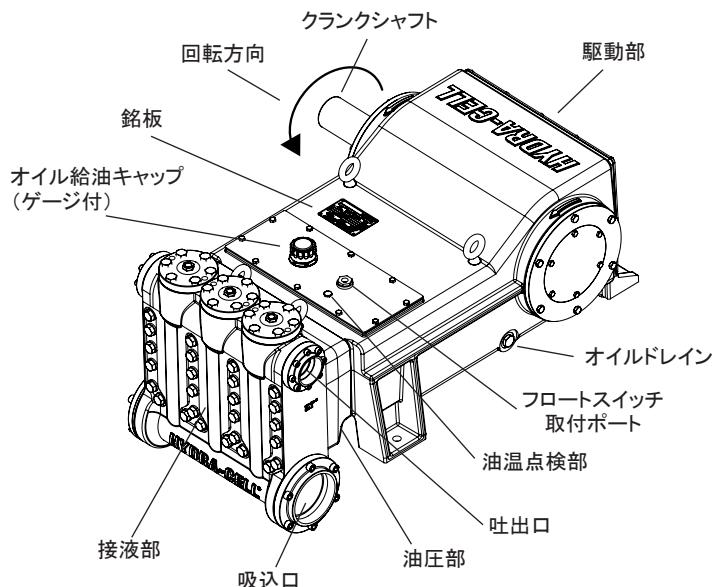
ダクタイル鋳鉄

ベアリング:

スフェリカルローラー(メインベアリング)

スチールバケットリメタル(クラシカルピニン)

ブロンズ(リストピニン)

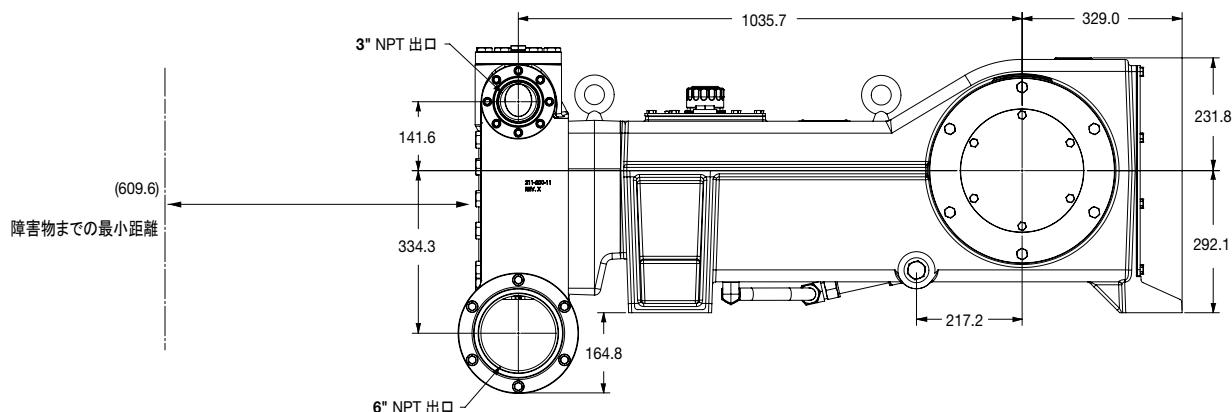


ワーナーエンジニアリング社の継続的な商品改善プログラムにより、仕様およびその他データは変更されることがあります。

T200 Pro シリーズ(LOW) | 寸法図

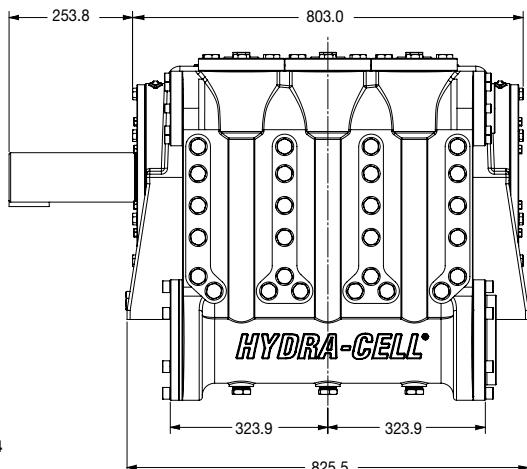
NTP接続 (mm)

側面

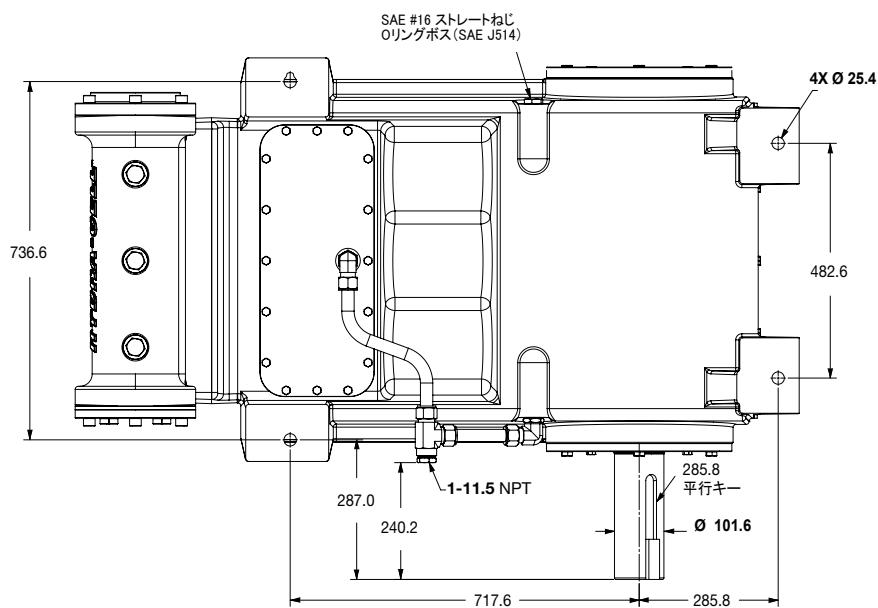


*障害物までの距離が609.6mmに満たない場合はご相談下さい。

正面



底面



注意: 図面寸法は参考値です。寸法の詳細は別途お問合せ下さい。

T200 Pro シリーズ(LOW) | 型番構成

型番の説明

T200 Proシリーズの型番はお客様の用途ごとに選定する部品および材質からなる9桁のアルファベットを含む14桁となります。例:T200EADTHFETAC

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|----|----|
| 1 T | 2 2 | 3 0 | 4 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 T | 13 | 14 |
|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|----|----|

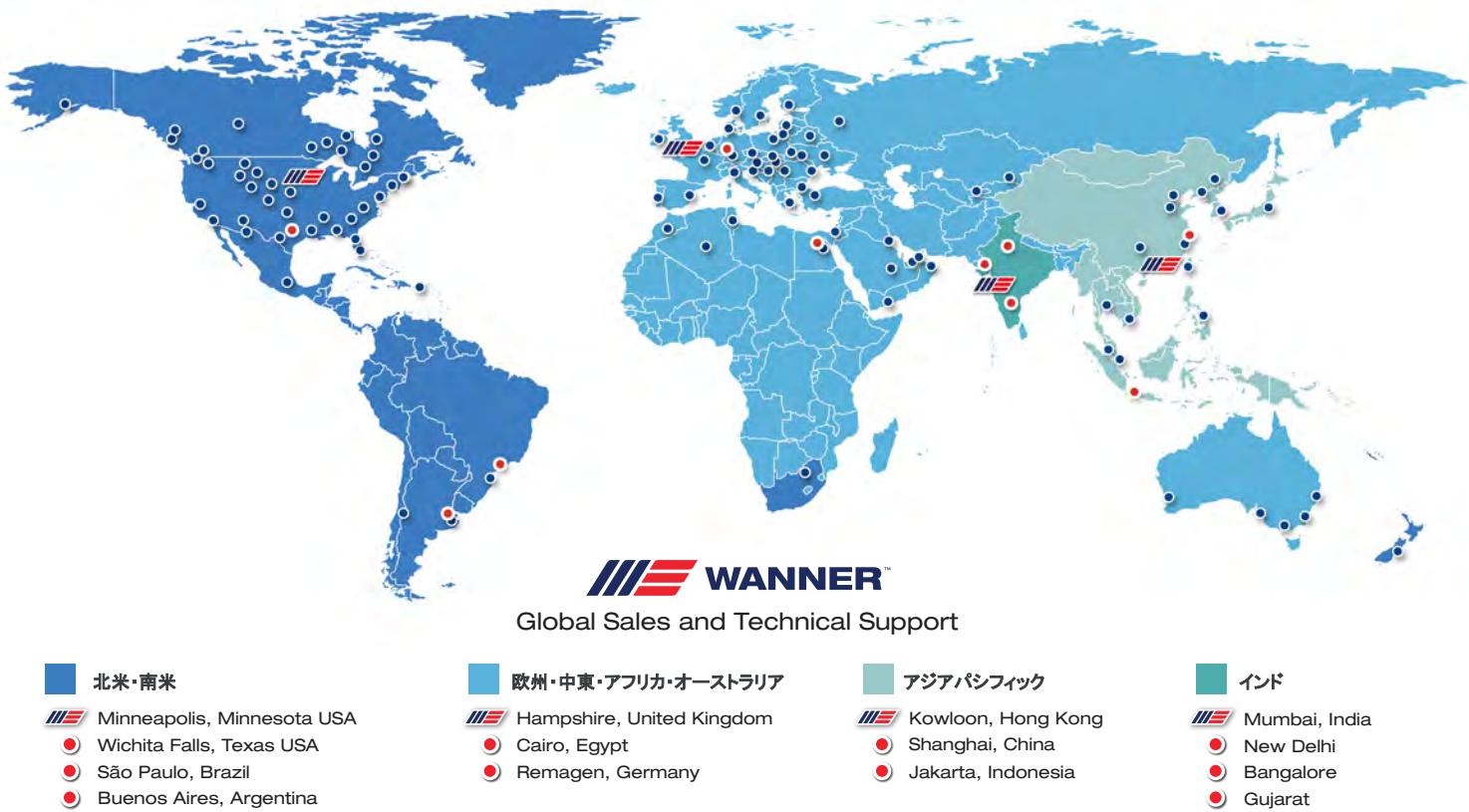
LOW 仕様

| 桁数 | 型番 | 内容 |
|-----|------|-------------------------|
| 1-4 | | ポンプ型式 |
| | T200 | 中実軸タイプ |
| 5 | | 性能 |
| | E | 最大764 l/min@10.3 MPa |
| | F | 最大651 l/min@12.0 MPa |
| | G | 最大548 l/min@13.8 MPa |
| 6 | | ポンプヘッド仕様 |
| | A | NPT 接続(スチール) |
| | C | 突合せ溶接形フランジ(スチール) |
| | D | 突合せ溶接形フランジ(SUS316L) |
| | E | 突合せ溶接形フランジ(ハステロイC) |
| | F | 突合せ溶接形フランジ(デュプレックス2205) |
| | G | ANSIフランジ(デュプレックス2205) |
| | T | ANSIフランジ(ハステロイC) |
| 7 | | ポンプヘッド材質 |
| | D | ニッケルアルミナムブロンズ(NAB) |
| | G | デュプレックス2205 |
| | S | SUS316L |
| | T | ハステロイ |
| 8 | | ダイヤフラム & Oリング材質 |
| | A | アフラス |
| | G | FKM |
| | T | ブナ-N |
| 9 | | バルブシート材質 |
| | H | 17-4PHステンレス(SUS630) |
| | N | ナイトロニック50(SUS316相当) |
| | T | ハステロイC |
| 10 | | バルブ材質 |
| | F | 17-4PHステンレス(SUS630) |
| | N | ナイトロニック50(SUS316相当) |
| | T | ハステロイC |

| 桁数 | 型番 | 内容 |
|----|----|------------------------------------|
| 11 | | バルブスプリング材質 |
| | E | エルジロイ |
| | T | ハステロイC |
| 12 | | バルブスプリングリティナ材質 |
| | N | ナイトロニック50(SUS316相当) / PVDF |
| | T | ハステロイC / PVDF |
| 13 | | 油圧部オイル |
| | A | 10W30 標準オイル |
| | B | 40-wt オイル |
| | H | 15W50 高温液・高負荷運転用合成オイル |
| 14 | | オイルレベルモニターカバー |
| | C | フロートスイッチ付, ノーマルクローズ(推奨) |
| | O | フロートスイッチ付, ノーマルオープン |
| | S | フロートスイッチ付, ノーマルクローズ |
| | T | Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D |
| | | フロートスイッチ付, ノーマルオープン |
| | | Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D |
| | Y | フロートスイッチ無 |



全世界70か国以上のサービス拠点



Wanner 直営オフィス

グローバルセールス & テクニカルサポート

WANNER ENGINEERING, INC.

本社工場

Minneapolis, Minnesota USA
t: 612-332-5681
e: sales@wannereng.com Hydra-Cell.com

リージョナルオフィス

Wichita Falls, Texas USA
t: 940-322-7111
e: sales@wannereng.com

ラテンアメリカオフィス

São Paulo, Brazil
t: +55 (11) 99582-1969
e: mmagoni@wannereng.com Hydra-Cell-Pumps.com.br

WANNER INTERNATIONAL, LTD.

UKオフィス

Church Crookham,
Hampshire UK GU52 8BF
t: +44 (0) 1252 816847
e: support@wannerint.com Hydra-Cell.co.uk

WANNER PUMPS, LTD.

香港オフィス

Kowloon, HONG KONG
t: +852 3428 6534
e: sales@wannerpumps.com WannerPumps.com
Shanghai, CHINA
t: +86-21-6876 3700
e: sales@wannerpumps.com WannerPumps.com

WANNER INDIA PVT. LTD.

インドオフィス

Mumbai, INDIA
t: +91 (22) 22044766
e: support@wannerindia.com WannerIndia.com

日本総輸入・販売元

SANKO LIMITED 株式会社サンコー

〒224-0044 神奈川県横浜市都筑区川向町1316-1
電話: 045-475-4811 ファックス: 045-475-4830
www.sanko-ltd.co.jp

WANNER™