

# 第2四半期決算説明会（補助資料）



## 株式会社 帝国電機製作所

平成25年11月21日

（東証1部 6333）

<http://www.teikokudenki.co.jp/>

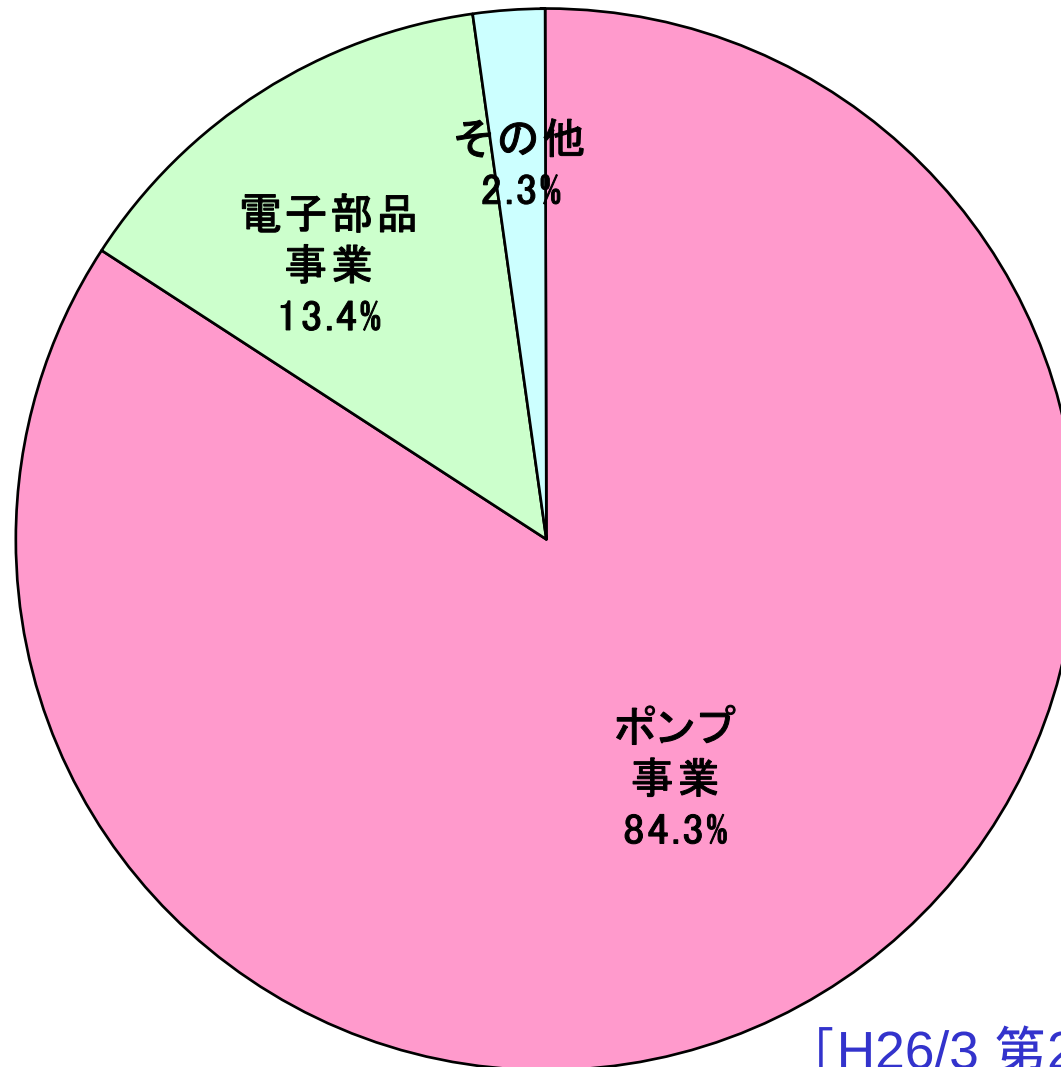
この資料に掲載されている業績見通し、その他今後の予測・戦略等に関わる情報は、本資料の作成時点において、当社が合理的に入手可能な情報に基づき、通常予測し得る範囲内で為した判断に基づくものです。

しかしながら現実には、通常予測し得ないような特別事情の発生または通常予測し得ないような結果の発生等により、本資料記載の業績見通しとは異なる結果を生じ得るリスクを含んでおります。

当社といたしましては、投資家の皆様にとって重要と考えられるような情報について、その積極的な開示に努めてまいります。本資料記載の業績見通しのみに全面的に依拠してご判断されることはくれぐれもお控えになられるようお願いいたします。

なお、いかなる目的であれ、当資料を無断で複製、または転送等をおこなわないようお願いいたします。

# 事業部門別の売上構成



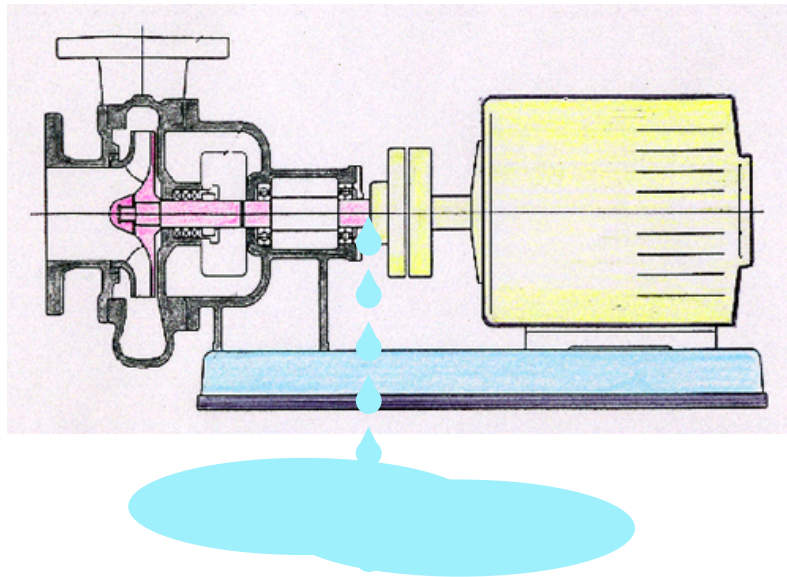
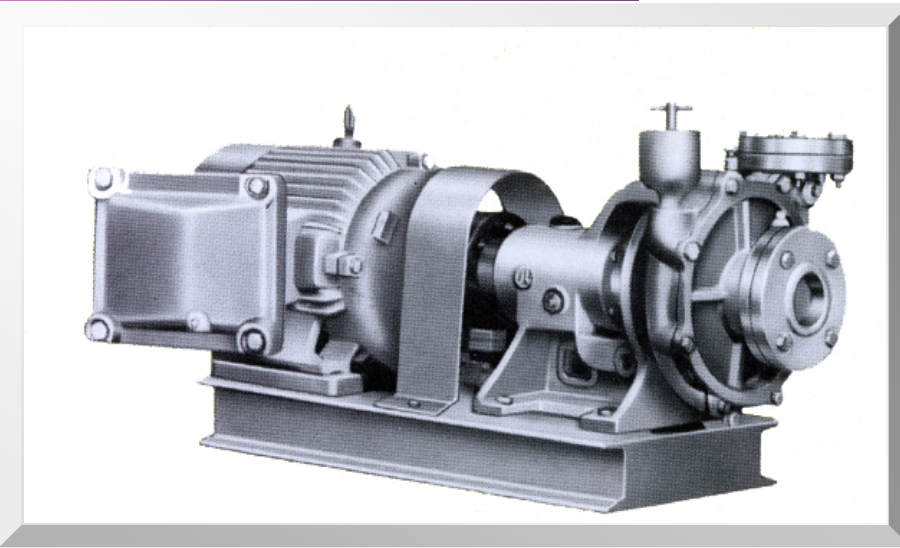
[H26/3 第2四半期累計実績]



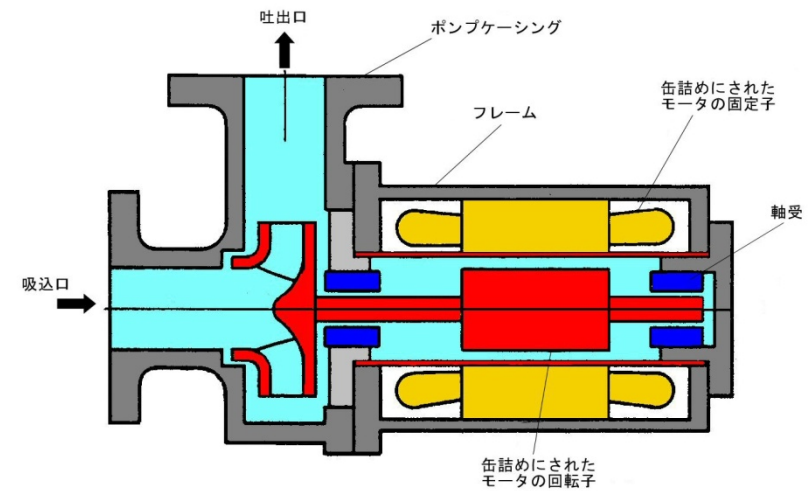
株式会社 帝国電機製作所

# キャンドモータポンプとは

## 一般的なポンプ

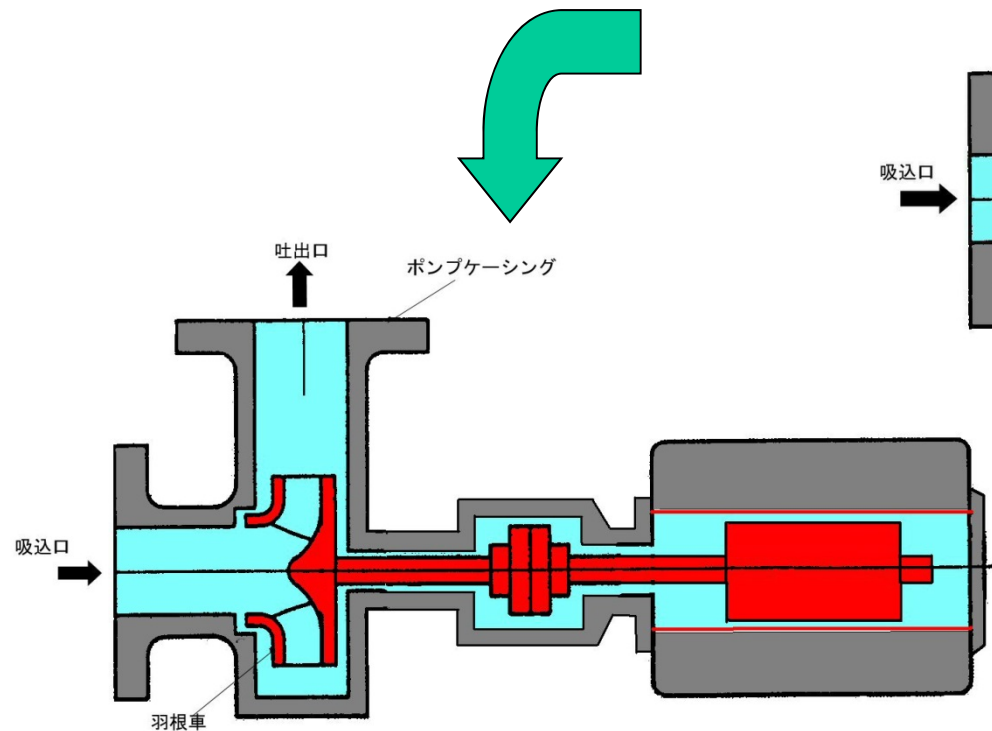
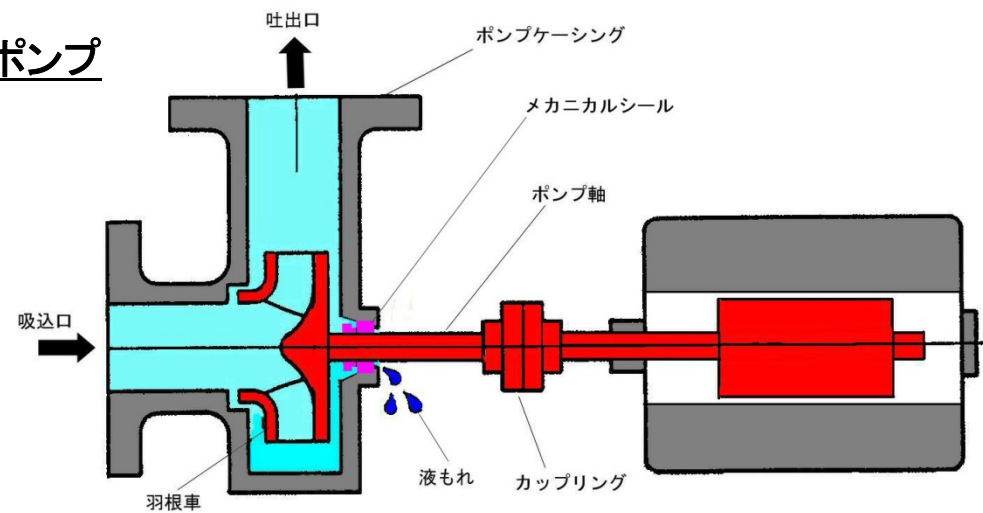


## キャンドモータポンプ

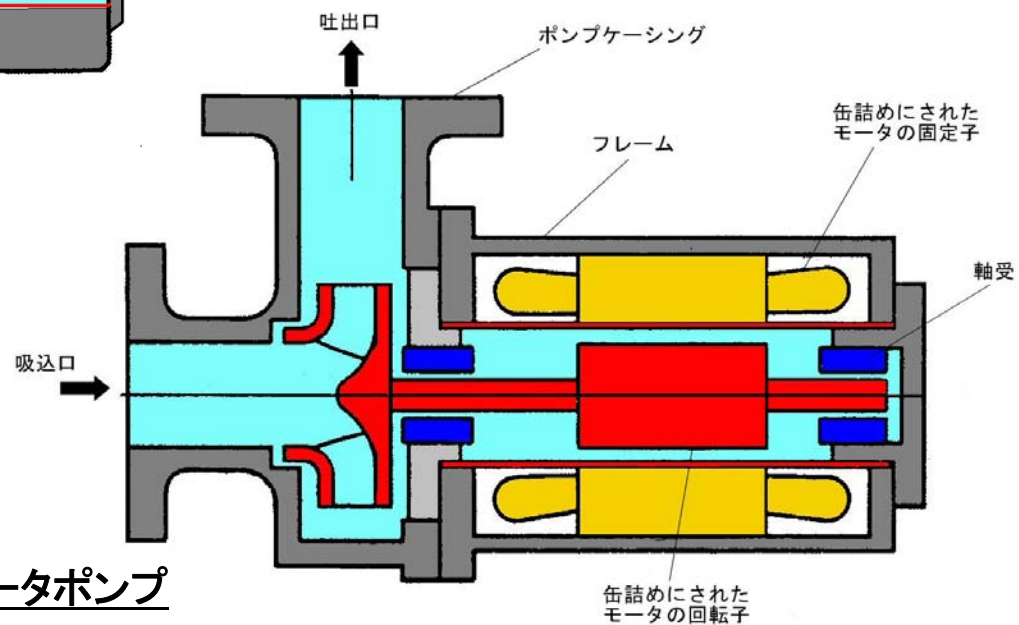




## 一般的なポンプ



## キャンドモータポンプ



# どんな液に対応できるか

|      |                 |
|------|-----------------|
| 液の名称 | 約500種           |
| 濃度   | 約100種           |
| 温度   |                 |
| 圧力   |                 |
| 合計   | <u>約50,000種</u> |

# 使用液実績表

7

|             |                 |            |                     |                 |                 |               |
|-------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| IPA         | MMA             | 過酸化窒素      | 三硫化バリウム             | 水酸化銅            | ハイポ             | 無水アンモニア       |
| 亜鉛華         | SBA             | 過酸化ナトリウム   | CMA                 | 水酸化ナトリウム        | 発煙硫酸            | 無水塩酸          |
| アクリルアルデヒド   | 液安              | 苛性カリウム     | 次亜塩素酸カルシウム          | 水酸化ランタン         | パラアルデヒド         | 無水クロム酸        |
| アクリル酸       | 液化ジメチルアミン       | 苛性ソーダ      | 次亜塩素酸ナトリウム          | 水硫化アンモニア        | バラフィン           | 無水酢酸          |
| アクリル酸エチル    | 液化石油ガス          | ガソリン       | 次亜硫酸ナトリウム           | 水硫化ナトリウム        | PA              | 無水フタル酸        |
| アクリル酸ブチル    | 液化炭酸            | カプロラクタム    | シアン化カリウム            | スチレン            | PD              | 無水フッ化水素酸      |
| アクリル酸メチル    | 液化メチルクロライド      | 過マンガン酸カリウム | シアン化水素              | ステアリン酸          | ヒドラジン           | 無水マレイン酸       |
| アクリロニトリル    | 液体塩素            | カリウムミョウバン  | シアン化ナトリウム           | 青化カリウム          | ヒドロキノ           | 無水硫酸          |
| アクルアルデヒド    | 液体ホスゲン          | カリウムクロレート  | シアン化酢酸              | 青化ソーダ           | ビニルエチレン         | メタアクリル酸       |
| アクロレイン      | エタノール           | カルビトール     | 青酸                  | 青酸              | 氷酢酸             | メタアクリル酸メチル    |
| 亜硝酸ナトリウム    | エタノールアミン        | ギ酸         | ジエチルアミン             | 青酸カリウム          | ビリジン            | メタクリル酸        |
| アセトアルデヒド    | エチルアルコール        | ギ酸ナトリウム    | ジエチルエーテル            | 青酸ナトリウム         | フェノール           | メタクリル酸メチル     |
| アセトアルドール    | エチルエーテル         | キシリジン      | ジエチレングリコール          | 石炭酸             | フェノールスルホン酸      | メタリン酸ナトリウム    |
| アセト酢酸メチル    | エチルオキシド         | キシレノール     | ジエチレングリコールモノエチルエーテル | ソーダ灰            | ブタジエン           | メタノール         |
| アセトニトリル     | エチルベンゼン         | キシレン       | 四塩化ケイ素              | ソルベントナフサ        | ブタノール           | メチルアミン        |
| アセトン        | エチルメチルケトン       | キシノール      | 四塩化炭素               | 炭安水             | フタル酸            | メチルアルコール      |
| アセトンシアンヒドリン | 5－エチル－2－メチルピリジン | 揮発油        | 四塩化チタン              | 炭酸アンモニウム        | フタル酸ジオクチル       | メチルイソブチルケトン   |
| アニソール       | エチレンオキシド        | 牛脂         | ジオキサン               | 炭酸ガス            | フタル酸ジ－2－エチルヘキシル | メチルエチルケトン     |
| 亜ニチオン酸ナトリウム | エチレングリコール       | クエン酸       | ジオクチルフタレート          | 炭酸カリウム          | フタル酸ジブチル        | メチルエチルピリジン    |
| アニリン        | エチレンクロライド       | グリコール      | シクロヘキサノン            | 炭酸ナトリウム         | ブタン             | メチルエーテル       |
| アミノエタノール    | エチレンジアミン        | グリシン       | ジクロロエチレン            | チオシアン酸アンモニウム    | ブチルアミン          | メチルクロライド      |
| アミノ酸        | エチレンジクロライド      | グリセリン      | ジクロロ酢酸              | チオ尿素            | ブチルアルコール        | メチルクロロフェノキシ酢酸 |
| 亜硝酸カルシウム    | エーテル            | グリセロール     | ジクロロプロパン            | チオ硫酸ナトリウム       | ブチルアルデヒド        | メチルクロロホルム     |
| 亜硫酸ジメチル     | エピクロロヒドリン       | グルコース      | ジクロロプロパン            | 超純水             | フッ化水素           | メチルピリジン       |
| 亜硫酸水素ナトリウム  | 塩化アリル           | クレオソート油    | ジクロロプロピレン           | DBP             | フッ化水素酸          | メチレンクロライド     |
| 亜硫酸ナトリウム    | 塩化アンモニウム        | クレゾール      | ジクロロプロペン            | DCP             | フッ酸             | メチレンジクロライド    |
| アリルアルコール    | 塩化エチリデン         | クロトンアルデヒド  | ジクロロベンゼン            | DEA             | ブドウ酸            | モノエタノールアミン    |
| アリルアルデヒド    | 塩化エチレン          | クロム酸       | ジケテン                | DMF             | ブドウ糖            | モノクロロ酢酸       |
| アリルクロライド    | 塩化オクチル          | クロラル       | 四酸化二窒素              | TCP             | フルフラール          | モノクロロベンゼン     |
| アルコール       | 塩化カルシウム         | クロロアセトン    | ジプロピレングリコール         | TDI             | フルフリルアルコール      | モノメチルアミン      |
| アルドース       | 塩化カルボニル         | クロロアニリン    | 脂肪酸                 | テトラクロロ亜鉛酸アンモニウム | フレオン            | モリブデン酸ナトリウム   |
| アルファピコリン    | 塩化水素            | クロロギ酸エチル   | ジメチルアニリン            | テトラヒドロフタル酸      | ブロパノール          | モルホリン         |
| 安水          | 塩化スズ            | クロロギ酸メチル   | 2－ジメチルアミノエタノール      | テラヒドロフラン        | ブロバン            | ヤシ油           |
| アントラセン油     | 塩化チタン           | クロロ酢酸      | ジメチルアミン             | トリエチルアミン        | ブロバンジオール        | 溶融ナフタリン       |
| アンモニア       | 塩化ナトリウム         | クロロスルホン酸   | ジメチルエーテル            | トリエチレングリコール     | プロピオンアルデヒド      | 溶融フタル酸        |
| アンモニア水      | 塩化ニッケル          | クロロプロパノン   | ジメチルピリジン            | トリクロロエタン        | プロピオン酸          | ラウリン酸         |
| EDA         | 塩化ビニリデン         | クロロベンゼン    | ジメチルフェノール           | トリクロロエチレン       | プロピレン           | ラクトニトリル       |
| EDC         | 塩化ビニル           | クロロホルム     | ジメチルホルムアミド          | トリクロロシラン        | プロピレンオキシド       | ラテックス         |
| EG          | 塩化プロピレン         | クロロ硫酸      | 重亜硫酸ナトリウム           | トリクロロベンゼン       | プロピレングリコール      | リグロイン         |
| EMP         | 塩化ベンジル          | ケイ酸ナトリウム   | 重亜硫酸                | トリメチルアミン        | プロペン            | 硫化水素          |
| EO          | 塩化ベンゼン          | 珪曹         | 臭化メチル               | トルイジン           | フロ              | 硫化水素アンモニウム    |
| EtOH        | 塩化ホスホリル         | ケテン        | 臭化リチウム              | トルイレンジイソシアネート   | ベンジルアルコール       | 硫化水素ナトリウム     |
| イオウ         | 塩化マンガン          | ケロシン       | シュウ酸                | トルエン            | ベンジルクロライド       | 硫化ナトリウム       |
| イソブタノール     | 塩化メチル           | 現像液        | 重水                  | ナフサ             | ベンジン            | 硫化バリウム        |
| イソブチルアルコール  | 塩化メチレン          | 五塩化エタン     | 酒石酸                 | ナフタリン           | ベンズアルデヒド        | 硫化メチル         |
| イソブチルアルデヒド  | 塩化リチウム          | 酢酸         | 純水                  | 二塩化イオウ          | ベンゼン            | 硫酸            |
| イソプロパノール    | 塩酸              | 酢酸エチル      | 硝酸                  | 二酸化イオウ          | ベンゼンクロライド       | 硫酸アルミニウム      |
| イソプロピルアルコール | 塩素              | 酢酸ナトリウム    | 硝酸カドミウム             | 二酸化塩素           | ベンゾール           | 硫酸アルミニウムカリウム  |
| AA          | 塩素酸カリウム         | 酢酸ピニル      | 硝酸鉛                 | 二酸化炭素           | ペンタクロロエタン       | 硫酸アンモニウム      |
| ACH         | 塩素酸カルシウム        | 酢酸ブチル      | 硝酸ニッケル              | 二酸化窒素           | ホウ酸             | 硫酸カリウム        |
| AN          | 塩素酸ナトリウム        | 酢酸メチル      | 醤油                  | ニトロトルエン         | 芒硝              | 硫酸ジメチル        |
| A重油         | ONT             | 三塩化エタン     | 食用酢                 | ニトロトリオール        | ホスゲン            | 硫酸鉄           |
| LPG         | オキシ塩化リン         | 三塩化リン      | シリコーンオイル            | ニトロベンゼン         | ポリエチレングリコール     | 硫酸銅           |
| MCP         | オクタノール          | 酸化亜鉛       | 四硫化バリウム             | ニトロベンゾール        | ホルマリン           | 硫酸ナトリウム       |
| MEA         | オクチルアルコール       | 酸化エチレン     | シンナー                | 乳酸              | ホルムアミド          | 流動パラフィン       |
| MEK         | オクチルクロライド       | 酸化クロム      | 水銀                  | 乳酸エチル           | ホルムアルデヒド        | リンゴ酸          |
| MeOH        | オレイン酸           | 酸化プロピレン    | 水酸化アルミニウム           | 尿素              | マイレン酸           | リン酸           |
| MEP         | 海水              | 三酸化イオウ     | 水酸化カリウム             | 二硫化炭素           | 水               | リン酸カリウム       |
| MIBK        | 過酸化水素           | 三酸化二ホウ素    | 水酸化カルシウム            | ハイドロキノ          | 無水亜硫酸           | リン酸トリクレジル     |

# 主な使用液

アセトン

アンモニア

液化ホスゲン

苛性ソーダ

酢酸

濃硫酸

超純水

ホルムアルデヒド

アセトアルデヒド



# 主な使用液

水銀

ガソリン

ホルマリン

LPG

ナフタリン

二酸化炭素

青酸カリ

硝酸

シアン化ナトリウム

クロロホルム



株式会社 帝国電機製作所

# 主な使用先

# ケミカル用モータポンプ

## キャンドモータポンプ



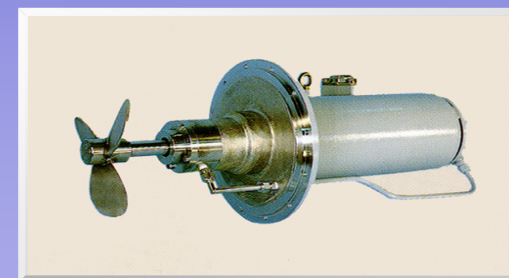
原子力発電所



化学プラント



高圧キャンド  
モータポンプ



かくはん機

## 〔ケミカル用モータポンプ〕

# 冷凍機・空調機器モータポンプ

大型冷凍機(吸収式冷凍機)  
国内メーカー8社すべてに納入

三洋電機

ダイキン

日立

矢崎総業

三菱重工

川重冷熱

荏原

タクマ



# ケミカル以外用モータポンプ

キャンドモータポンプ

半導体業界

ウェハー洗浄用



電動油ポンプ (キャンドの応用)

電力業界

車両業界



定量ポンプ、他

薬品業界

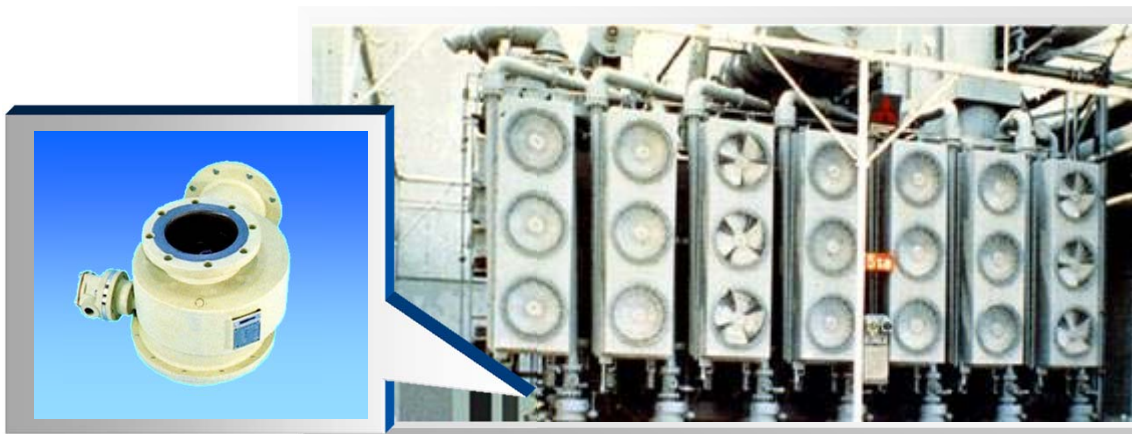




## 〔ケミカル以外用モータポンプ〕

### 電動油ポンプ (キャンドの応用)

変圧装置を冷却するための油を循環させるためのポンプ



変電設備



JR新幹線0系～E6系に搭載  
シェア 100%



JRに納入

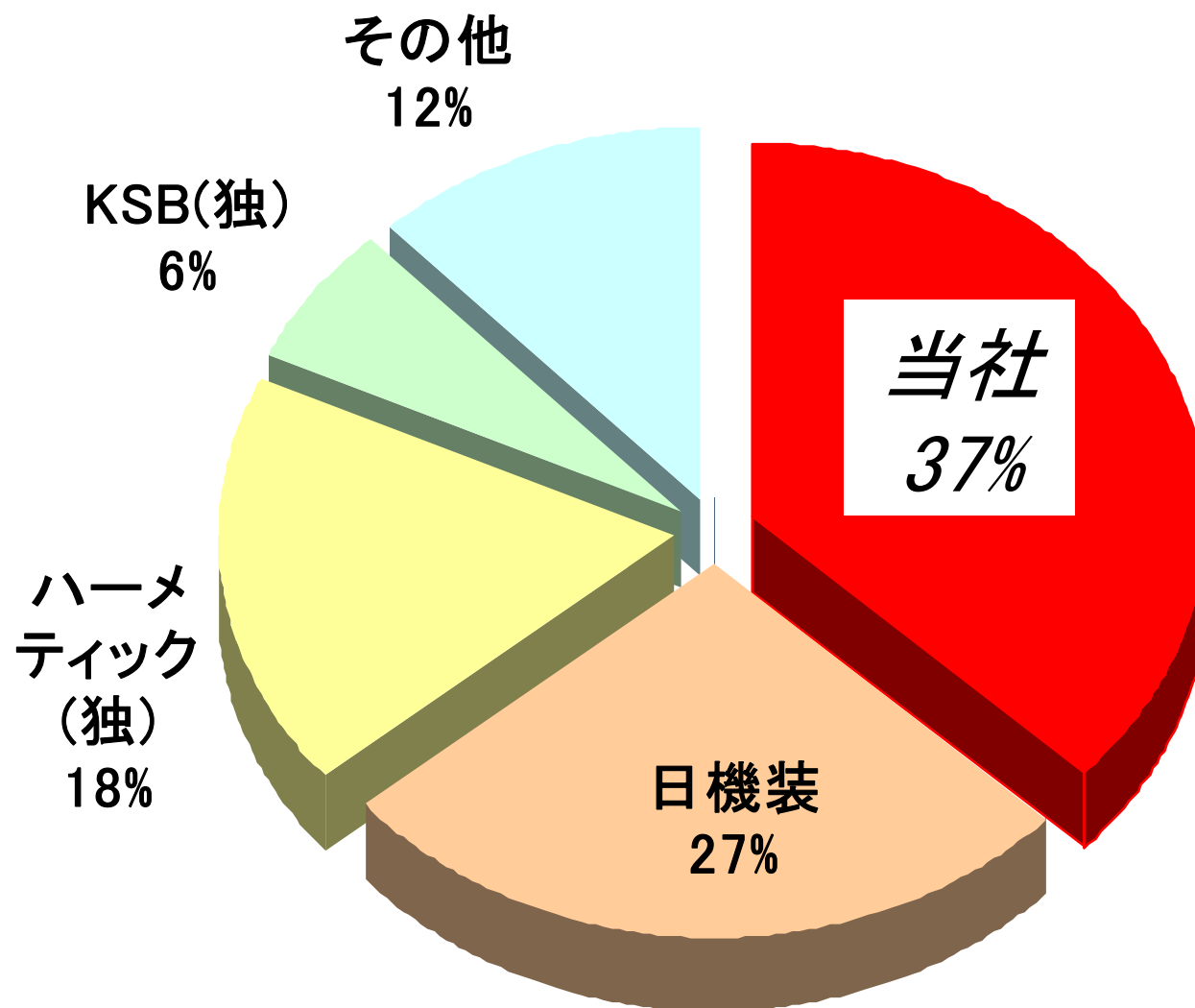




株式会社 帝国電機製作所

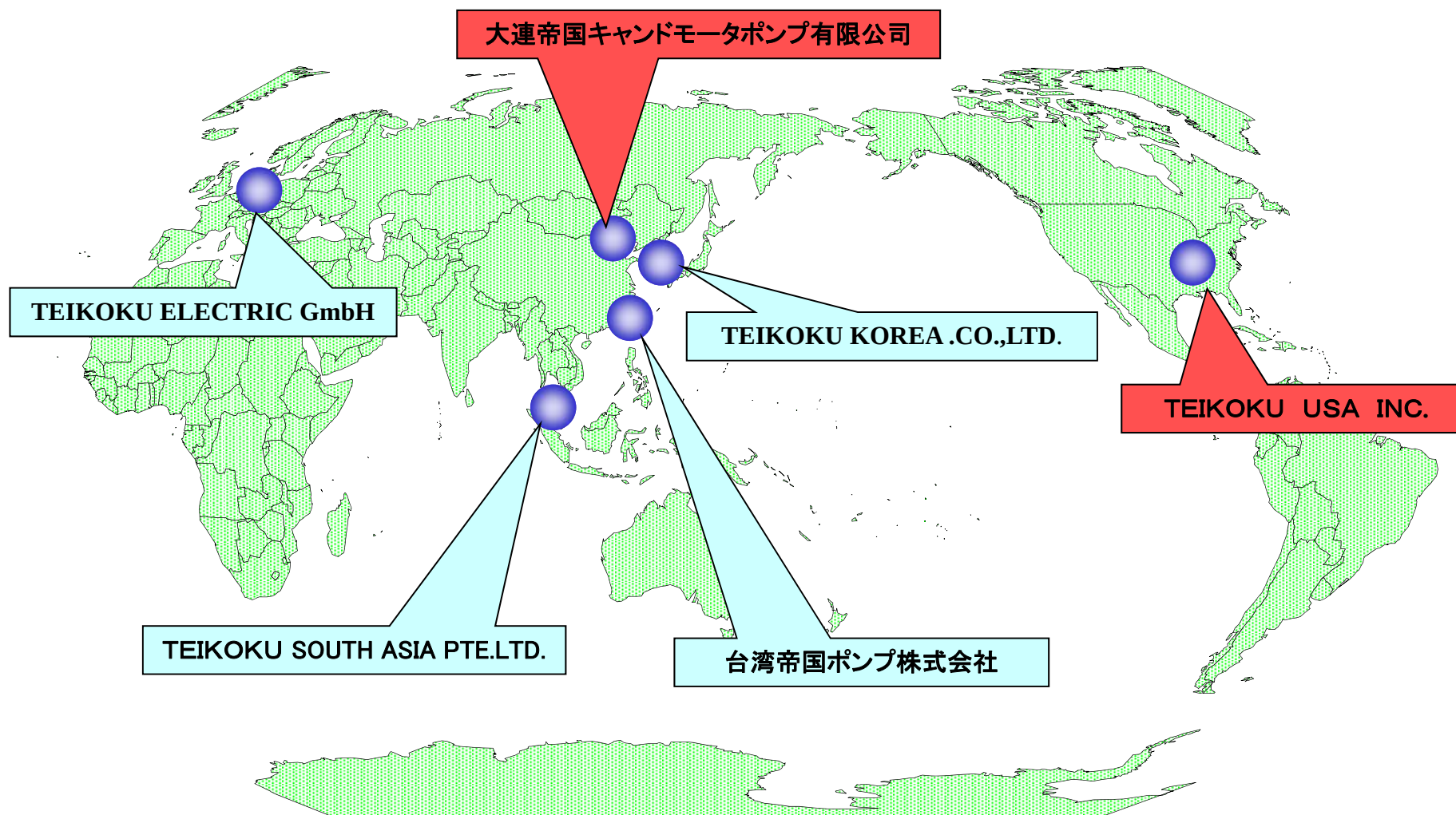
# 競合状態

# キャンドモータポンプ 世界シェア



(当社推計)

# 海外事業の拡大・強化



# TEIKOKU USA INC.

設 立：1991年11月21日

- ・2003年2月 米国ク레인社のケミポンプ事業部を買収
- ・2010年5月 TEXAS PROCESS EQUIPMENT COMPANYの  
キャンدمータポンプ修理サービス事業を取得

従業員数：105人（平成25年9月30日現在）

所 在 地：＜本社＞

テキサス州ヒューストン

＜ケミポンプ事業部＞

ペンシルバニア州フィラデルフィア



# 大連帝国キヤンドモータポンプ有限公司



所在地：大連三潤堡工業科技園區

敷地面積：40,000m<sup>2</sup>

従業員数：459人（平成25年9月30日現在）



# 大連帝国キャンドモータポンプ有限公司



# 製品紹介

## 超大型キャンドモータポンプ

Model : DP99-1225J9XN-2530Z1V-AT  
(2012年8月納入)

製作仕様:

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| サイズ (L x W x H) | 3.65 x 2.5 x 3.5 m       |
| 重量              | 13,500kg                 |
| 設計圧力            | 10MPa                    |
| 設計流量            | 1,168.2m <sup>3</sup> /h |
| 設計揚程            | 102.2m                   |
| 設計温度            | 390.8℃                   |
| モーター出力          | 4極 355kW                 |
| 電源仕様            | 3φ x 3300V x 60Hz        |



この資料に掲載されている業績見通し、その他今後の予測・戦略等に関する情報は、本資料の作成時点において、当社が合理的に入手可能な情報に基づき、通常予測し得る範囲内で為した判断に基づくものです。

しかしながら現実には、通常予測し得ないような特別事情の発生または通常予測し得ないような結果の発生等により、本資料記載の業績見通しとは異なる結果を生じ得るリスクを含んでおります。

当社といたしましては、投資家の皆様にとって重要と考えられるような情報について、その積極的な開示に努めてまいります。本資料記載の業績見通しのみに全面的に依拠してご判断されることはくれぐれもお控えになられるようお願いいたします。

なお、いかなる目的であれ、当資料を無断で複製、または転送等をおこなわれぬようお願いいたします。



TEIKOKU

株式会社 帝国電機製作所