

To be clean, what we can do

会社案内

Company & Service profile

TOKYO BOEKI MECHANICS LTD.

私たちが大切にしている価値観、それは…

東京貿易メカニクスは、東京貿易株式会社のグループ会社として、2001年に誕生しました。当社はその前身である東京貿易株式会社 機械事業部門・ガス関連機器事業の時代から、液化石油ガス (LPG) 業界に幅広いサービスを提供し続け、LPG 業界の発展とともに成長してきました。

また、近年では、LPG 業界にとどまらず、液化天然ガス (LNG)、クリーンエネルギーへの新たなサービスを提供しています。

エネルギーは、人びとの生活や産業に欠かせないインフラストラクチャーであり、安全かつ安定した供給を保たなければなりません。また、近年では、世界的な地球温暖化対策に取り組むことも重要です。

私たち、東京貿易メカニクスは、エネルギー・インフラストラクチャーを支えるベスト・パートナーの役割を果たしております。

Clean

”Clean“。それは私たちが最も大切にしている価値観。これには2つの意味が込められています。それは”クリーンエネルギー“に対して、私たちができることは何か、そしてもう一つは、”誠実さ“でもって、どれだけ社会・顧客のために奉仕できるか、です。

Challenge

私たちは、常に”挑戦心“をもって新たな時代を切り拓いていきます。この”挑戦心“によって、人は成長し続けていくことができます。企業もまた同じ。未来を切り拓いていく私たちにとって”挑戦心“は欠くことのできない価値観です。

Creation

「創造すること」これは、人に与えられた天賦の才能です。私たちは、この「創造する」才能を誰よりも尊重しています。そして、私たち一人ひとりが「創造し」、それを具体化することは、多くの人たちの喜びにつながると信じています。

Professional

プロフェッショナルな人とはどんな人であろうか。それは崇高な目的を胸に、高い目標の達成に向け、日々、努力を積み重ねる人であろう。私たちは”クリーンエネルギーのコンシェルジュ“として、常にプロフェッショナルでありたいと思っています。

Speed

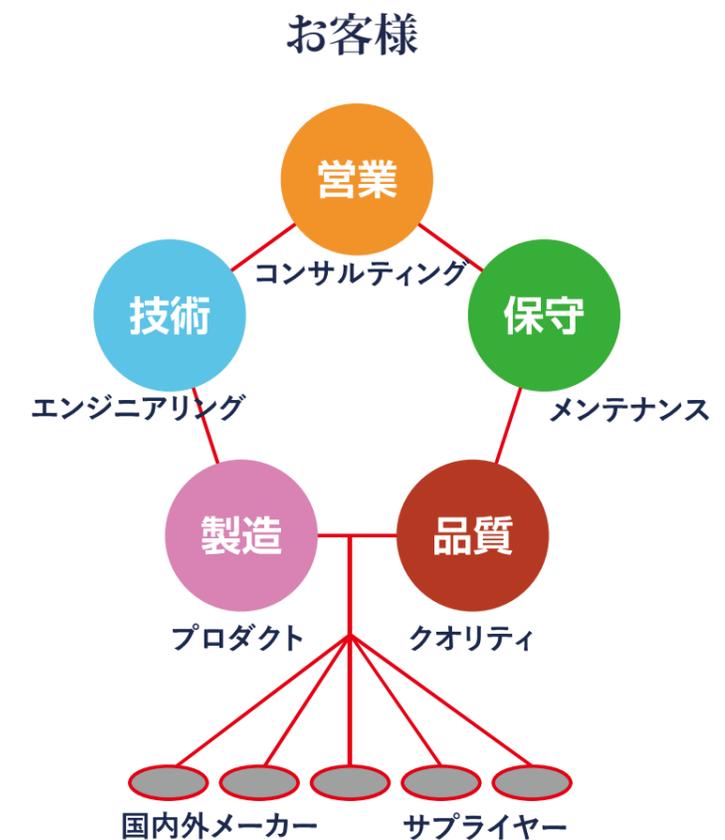
スピードが求められる時代。人の移動、情報速度は数年前と比べて、各段にスピードを増しています。私たちはどれだけ速く情報を発信し、ひとつでも多く情報を入手し、情報の連鎖から新たな価値を創造していきます。

「クリーンエネルギー」のコンシェルジュとして
常に最適を提供する



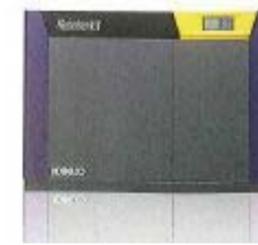
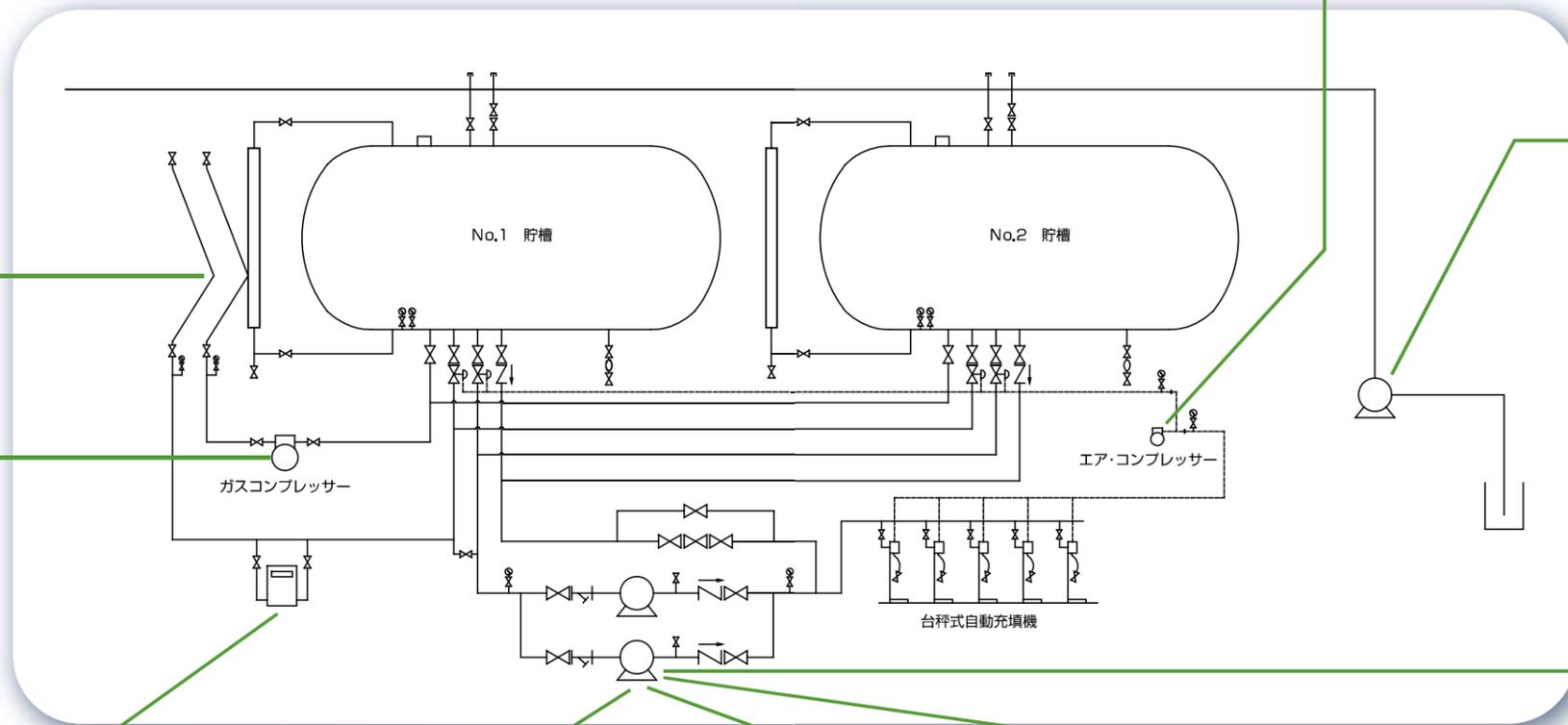
私たちは、「クリーンエネルギー」のコンシェルジュとしての役割を果たしていきたいと考えています。「コンシェルジュ(concierge)」とは、ホテル宿泊客のあらゆる要望・案内に応える「総合世話係」です。コンシェルジュは、顧客の要望に真摯に答え、その期待に応えるべく、あらゆる情報、様々な知識と知恵をもとに、最適なサービスを提供します。私たちは常に、「クリーンエネルギーのコンシェルジュ」でありたいと考えています。エネルギー関連のお客様からのあらゆる要望・要請に真摯に応え、その期待を上回る最適なサービスを、これからも提供し続けていきます。

ロングライフで最適な価値の提供。
それが私たちが追及するサービスです。



私たちは、商社機能とメーカー機能を融合したハイブリッド型カンパニーとして、常に、最適なサービスを提供し続けています。国内外の情報をいち早くキャッチし、その情報に付加価値を加えたモノづくりにより、最適なサービスを提供します。また、長く設備をご使用いただくために、盤石なメンテナンスサービスを提供いたします。

LPG 充填 レイアウト



●コベルコ・スクルーコンプレッサー



●IHI・シバウラ散水ポンプ
防消火用



●エアー駆動ピストンポンプ
シリンダー充填



●TBニイガタローディングアーム
ローリーからストレージタンクへの受け入れ

●コーケンガスコンプレッサー
ローリーからストレージタンクへの受け入れ
バルクローリー荷降ろし



●LC流量計
ミニバルクローリーへの出荷計量



●ティコク地上型ポンプ
シリンダー充填
ベーパーライザー供給



●ティコク液中型ポンプ
オートガス充填



●コーケンポンプ
シリンダー充填
ベーパーライザー供給



Our Service Guideline 私たちのサービス



●TBニイガタローディングアーム
CBLA型(LNG用)

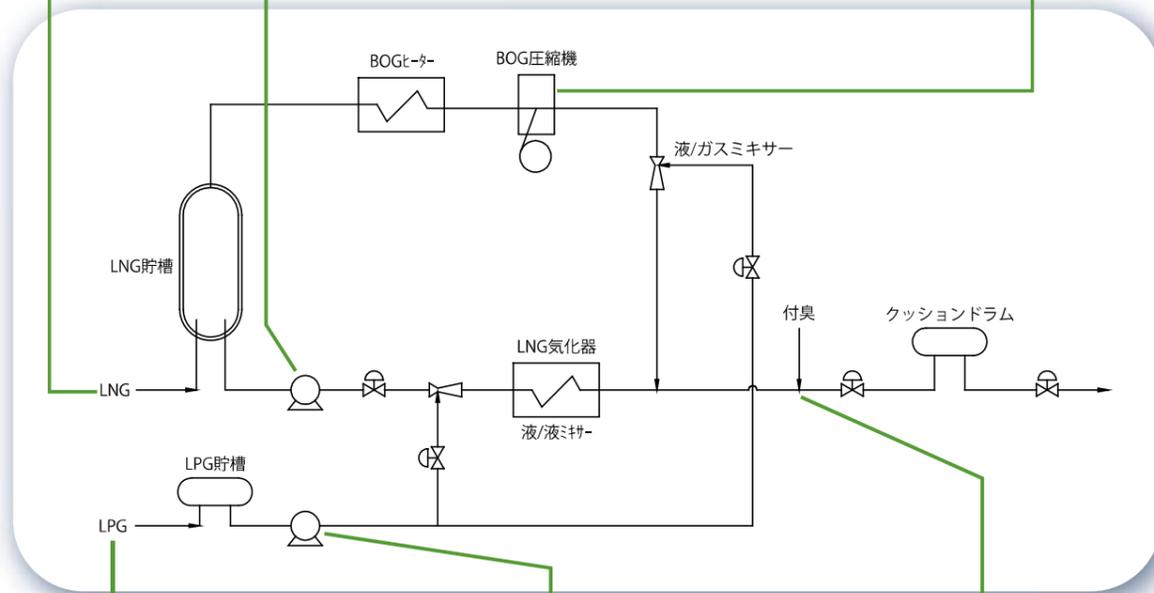


●テイコクLNGポンプ
気化器供給



●BOG圧縮機
BOG回収

LNGガス製造所レイアウト



●TBニイガタローディングアーム
SBLA型(LPG用)



●テイコクLPGポンプ
熱量調整



●付臭・脱臭装置
ガス付臭

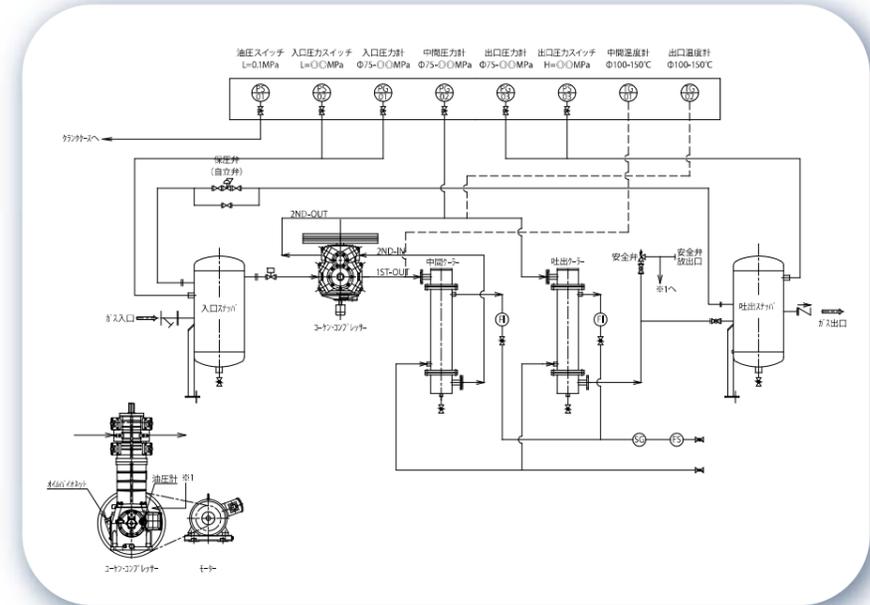


●コーケンガスコンプレッサー
Model D891



●コーケンガスコンプレッサー
Model 600 ホリゾンタル

一般ガス圧縮機レイアウト



●コーケンガスコンプレッサー
ユニット



●Rixレシプロコンプレッサー

Compressor コンプレッサー

東京貿易メカニクスは、米国コーケン社のコンプレッサーを日本のLPG業界にいち早く紹介し、日本全国の多くの充填所で使用されています。

コーケン・コンプレッサーの性能の良さに加え、私たちの最適な技術的サービス、保守・メンテナンスサービスにより、40数年来、お客様に安心してご使用いただいております。

また、特殊ガスにも最適なコンプレッサーを提供できるように、私たちは世界有数のコンプレッサーメーカーと提携し、技術・メンテナンスのフルサポートを行っています。



●コーケンガスコンプレッサー



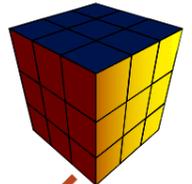
●コーケンガスコンプレッサー



●マキシメーター検査用ブースター



●マキシメーター高圧ブースター



CORKEN

SAUER/Rix

MAXIMATOR

レシプロ型

レシプロ型

ダイヤフラム型

ブースター型

特 徴	オイルフリーのため、クリーンガス圧送が可能	単段・多段の縦型オイルフリーレシプロ型	圧縮機外部への漏れがない	150MPaまでの高圧への昇圧対応
	1段圧縮・2段圧縮型があり、機種が豊富	30kW~200kWが中心の中・大型流量対応	高圧縮比が可能	エア駆動・油圧駆動
	空冷・水冷と用途に応じた対応が可能	低温ガス対応可能	特殊ダイヤフラムで長寿命	製品ラインナップが豊富
	各軸受け・メタルへは内蔵潤滑用オイルポンプで強制潤滑(91型のみはねかけ式)	40MPaまでの高圧対応可能	腐食性ガスにも対応	水素ガス用ブースターにも対応(50MPa、100MPa)
	用途に応じて軸封機構の選択が可能	レシプロながら酸素対応可能	リーク検知による安全性の確保	水素ステーション検査用ブースターユニット
代 表 的 な ガ ス	BOG 13Aガス 窒素 アルゴン	アンモニア COG バイオガス DME	ヘリウム LPG 二酸化炭素 その他合成ガス	水素 メタン ヘリウム 窒素 エア 特殊ガス 酸素 炭酸ガス 等
		水素 メタン ヘリウム 窒素 エア 特殊ガス 酸素 炭酸ガス	爆発性ガス:水素、アセチレン 医療用ガス:吸入用酸素、笑気ガス他 燃料用ガス:天然ガス、都市ガス 腐食性ガス:硫化水素、コークス炉ガス レアガス :ヘリウム、クリプトン、ネオン他 有毒ガス :塩素、モノシラン、六フッ化硫黄他 合成ガス :フッ素、フッ化水素他	

Pump ポンプ

東京貿易メカニクスは、LPG充填所、オートガススタンド、そしてLNGサテライト基地に必要なポンプの納入実績を多数有しています。

また、防災として必要な保安ポンプも数多く納入しています。

低温特殊流体ポンプ、エアー駆動ピストンポンプ、渦巻きポンプ、バーサマティックポンプなどのラインアップもそろえています。

当社では、ポンプの販売のみならず、長期間ご使用いただくためのエンジニアリングサービス、メンテナンスサポートの一貫サポート体制を整えています。

低温特殊流体

●米国ACD社製 低温特殊流体ポンプ

ACD社製ポンプは、移動式LNG気化器にも使用している真空ポット保冷式多段ポンプや、プランジャーポンプなど様々なタイプがあります。

【対象流体】

- LNG
- 液体窒素
- 液体酸素
- 液体アルゴン

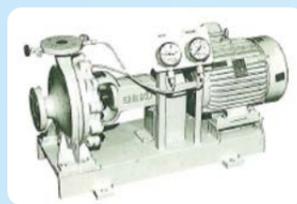


水

- 自社製エアー駆動ピストンポンプ: ベーパーを含む液体も圧送できる。
- シンコー社製渦巻きポンプ: 同軸の真空ポンプ方式に特徴がある。
- バーサマティックポンプ: 高粘度・スラリー液移送が可能なエアー駆動式ダイヤフラムポンプ



●TMEXエアー駆動ピストンポンプ



●シンコー・冷却水ポンプ



●シンコー・ドレン移送ポンプ



●シンコー・復水ポンプ



●バーサ・マティックポンプ

LPG

- コーケン・コロフロポンプ
- コーケン・コロベンポンプ
- コーケン・サイドチャネルポンプ



- テイコク・キャンドモーターポンプ
地上型単段ポンプ
液中型ポンプ
リバース加圧型・地上型多段ポンプ



LNG

●テイコク・極低温用キャンドモーターポンプ

リバース加圧型はモーター冷却用に使われた液も加圧圧送できるので、今までのキャンドモーターポンプに比べてポンプ効率がアップします。

- 【特徴】
- 完全無漏洩
 - ポンプ能力アップ
 - 設備費の低減
 - 保守費用の低減

- 【仕様】
- 全揚程: 560m
 - 容量: 260ℓ/min
 - 吸込温度: -160℃
 - 設計圧力: 8.2MPa



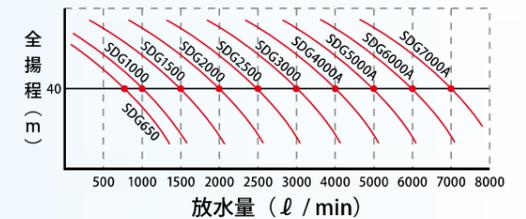
防災

●IHIシバウラ・ディーゼルエンジン式散水ポンプ

小規模基地から大規模基地まで対応
マイコン制御で最適運転
遠隔操作で素早く散水対応可能

【特徴】

1. マイクロコンピュータを全機種に搭載
マイコンソフトできめ細かい作動を実現、操作は簡単、ボタンひと押しで散水可能
2. 信頼のディーゼルエンジン駆動
長期間設置後も一発始動が可能。直ちに強力なパワーを発揮
3. 高性能真空ポンプを標準装備
乾式配管により凍結防止ヒーター等、呼水槽や水道水が不要
4. 自動充電システムの採用
保安ポンプに常時接続することで、回復充電・維持充電が全自動で行えます。



Eco-device 付臭装置

東京貿易メカニクスは、長年の経験をもとに、付臭設備に関する様々なニーズに対応できる「設計・製造」、最適なクオリティを担保する「品質管理」、適切な工程管理と地域に配慮した「据付方法」、長期にわたりご使用いただくための「メンテナンス」、そして、不要になった付臭設備や可搬タンクを適切に処理できる「撤去・廃棄方法」を有しています。また、可搬タンクもUN規格を取得し、安全な付臭剤の運搬に貢献しています。私たちは標準タイプの付臭装置はもとより、低圧から高圧までの付臭設備、そして、お客様の各種要望に合わせてカスタマイズ型の付臭設備まで対応します。



【TMEX可搬タンク(UN規格)]スペック

	20L	30L	40L	60L	80L
UN規格型式認定			○	○	○
UN規格個別認定	○	○			○

標準仕様

蒸発式付臭装置

付臭剤を蒸発させてから製造ガスラインに注入する方式



ポンプ式付臭装置

付臭剤を液体のまま製造ガスに注入し気化させる方式



液付臭式付臭装置

ガスに直接、付臭剤を注入し流量調整が不要な方式



特殊設計事例

- ◆ 日本初の水素用付臭装置
付臭吐出量の流量調整、圧力調整によるコントロール方式の採用
- ◆ 付臭装置・脱臭装置をユニットに組んだコンパクト設計
限られた設置スペースにも対応できる付臭装置
- ◆ 付臭液漏えい防止配管設計
付臭漏れ対策としての溶接仕様による設計・製作
- ◆ 付臭剤に合わせた特殊材質での設計
長時間使用できるために、付臭剤に適した特殊材質での設計・製作
- ◆ 大容量付臭タンクでの設計
3000ℓ～7000ℓまでの付臭タンクの設計・製作
- ◆ 付臭ポンプ・付臭タンクの圧力管理
付臭ポンプの吐出量管理、付臭タンク圧力管理を施した付臭装置
- ◆ 付臭タンクの液面管理
ミリ単位での付臭タンクの液面状態の把握による最適な運用管理が可能な付臭装置
- ◆ 通い缶付付臭装置
タンクローリーなどでも対応できない離島対策用の付臭装置

納入実績

石巻ガス(株)・大阪ガス(株)・西部ガス(株)・酒田天然ガス(株)・四国ガス(株)・静岡ガス(株)
・西武ガス(株)・石油資源開発(株)・帝国石油(株)・東京ガス(株)・東邦ガス(株)・広島ガス(株)
・北海道ガス(株)・北陸ガス(株)・山口合同ガス(株) 他多数 (敬称略)

Plant & Plant-device プラント機器

東京貿易メカニクスは、国内外のエージェントとして、数多くのプラント装置を取り扱い、多くのユーザー様に提供しています。

また、日本で初めての移動式LNG気化器を輸入し、エネルギーインフラストラクチャーの安定供給の一翼をになっています。

移動式LNG気化装置

(米国CHI社製)

緊急時に、通常の基地と異なった場所にて対応可能な移動式気化装置です。

LNGローリー車からLNGを引き込み、昇圧・気化させて、パイプライン圧力で供給します。



【トレーラー積載型 移動式気化装置】



【地上設置型 移動式気化装置】

可搬式90K液体窒素ガス発生装置 (LN2ユニット)

可搬式90K液体窒素ガス発生装置は、高圧ポンプと蒸発器、駆動用のディーゼルエンジン、高圧配管等をパッケージユニット化、トラック上に積載しているため、使用する場所まで自分で移動することができます。

能力は、ローリー車から69MPaまで昇圧し、最大流量：90,000SCFHまで気化ガスを吐出できます。



容積式機械カウンター流量計

(米国リキッドコントロールズ社製)

リキッドコントロールズ社(LC社)は容積式流量計を米国で製作開始し、50年以上の歴史を誇っています。

当社では日本でのサービスを開始してから10年以上経過し、容積式機械カウンター流量計は、LPGローリー車搭載用、LPG充填所ボンベ充填用、バルクローリー車払出用として多数使用されています。

スイベルジョイント

(TBグローバルテクノロジーズ株式会社製)

TBニイガタ・スイベルジョイントは、複列ボールベアリングを使用した360度自在回転パイプ継手です。回転部およびエルボの組合せにより、あらゆる動きに対応します。



ローディングアーム

(TBグローバルテクノロジーズ株式会社製)

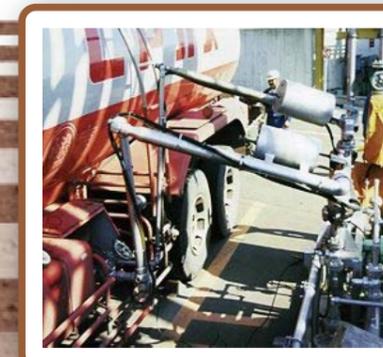
原油、化学製品、LPG、LNGなどの輸送に必要な不可欠な流体荷役装置。当社では、荷役基地の使用条件や使用流体に合わせて、多種多様なローディングアームを取り扱っています。

◆ SBLA (LPG、アンモニア用)

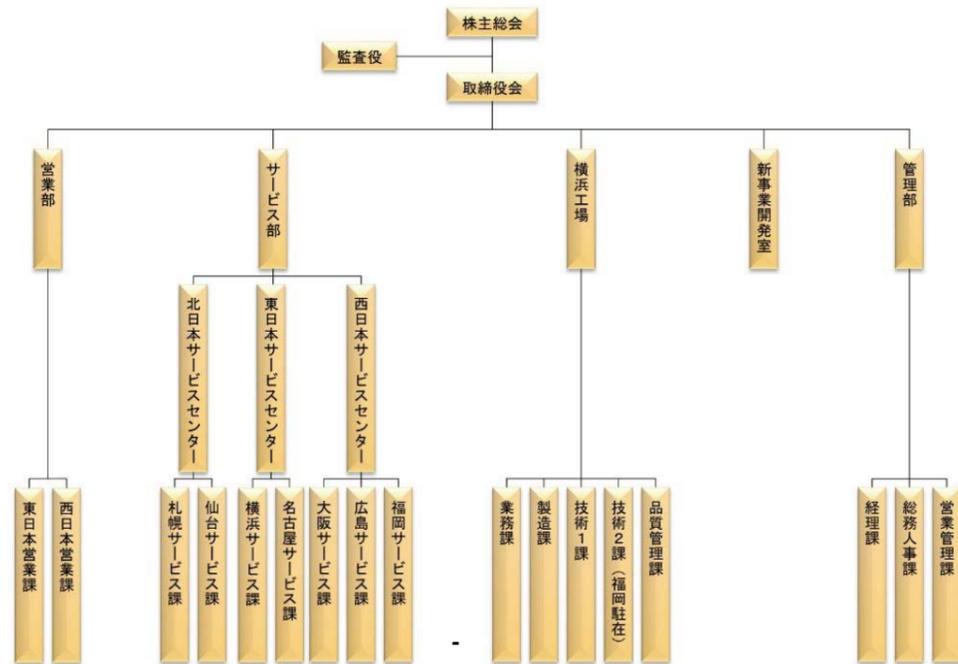
SBLAはタンクローリーにクローズドローディングを行うことを目的としたローディングアームです。リキッドアームとベーパーアームを同時に接続します。

◆ CBLA (LNG用)

CBLAはカウンターウェイトによるバランス機構を採用し、そのシンプルな構造ゆえに、高温や極低温の特殊流体の荷役に用いられています。



組織図



ネットワーク



■札幌サービスセンター

〒004-0867
 北海道札幌市清田区北野七条1-7-8
 北野7ビル2
 TEL:011-799-4301
 FAX:011-799-4302

■仙台サービスセンター

〒983-0043
 宮城県仙台市宮城野区萩野町2-17-10
 TEL:022-782-8812
 FAX:022-782-8813

■本社 東日本営業課

〒104-0031
 東京都中央区京橋2-2-1京橋エドグラン
 TEL:03-6633-6624
 FAX:03-6841-8590

■横浜工場 横浜サービスセンター

〒236-0002
 神奈川県横浜市金沢区鳥浜町12-4
 TEL:045-776-2388
 FAX:045-772-2655

■西日本営業課 (大阪)

大阪サービスセンター
 〒564-0043
 大阪府吹田市南吹田5-7-11
 TEL:06-6192-0291
 FAX:06-6380-0491

■東日本営業課 (名古屋)

名古屋サービスセンター
 〒452-0806
 愛知県名古屋市西区五才美町59
 TEL:052-505-2910
 FAX:052-503-0491

■西日本営業課 (広島)

広島サービスセンター
 〒731-0122
 広島県広島市安佐北区口田南2-15-17
 TEL:082-530-9191
 FAX:082-530-2371

■西日本営業課 (福岡)

福岡サービスセンター
 〒812-0893
 福岡県福岡市博多区那珂6-26-23
 TEL:092-586-0291
 FAX:092-586-0491

会社概要

商号 東京貿易メカニクス株式会社
TOKYO BOEKI MECHANICS LTD.

本社 〒104 0031
 東京都中央区京橋2-2-1京橋エドグラン
 TEL:03-6633-6624

設立 2001年10月1日

資本金 100,000千円

URL <http://www.tmex.jp>

事業内容

- ①各種産業用コンプレッサー、ポンプ、気化器等の販売、設計、製造、保守・メンテナンス
- ②各種ガス容器、充填機、注入器、流量計、検査装置の販売、設計、製造、保守・メンテナンス
- ③各種ガス用付臭・脱臭機械、装置の販売、設計、製造、保守・メンテナンス
- ④産業用管継ぎ手、バルブ等の販売、設計、製造、保守・メンテナンス
- ⑤産業用プラントに使用する熱交換器の販売、設計、製造、保守・メンテナンス
- ⑥産業用機械・器具の輸出入