

エネルギー自活への道

－ 分散電源でリスクも分散 －



2011年6月24日

 **テス・エンジニアリング株式会社**

※本資料には法律上保護の対象になっている弊社の秘密情報を含むことがありますので、取扱いについては弊社の許可無く目的外の使用、複製又は第三者に対する開示をされないようお願い申し上げます。

■テス・エンジニアリング株式会社 概要

名 称	テス・エンジニアリング株式会社
設 立	1979年5月
資 本 金	100,000,000円
代 表 者	代表取締役社長 石脇 秀夫
事 業 内 容	各種環境・省エネ対策システム等導入の為の事業所診断(コンサルティング), 設計, 調達, 施工, メンテナンス, 24時間監視システム、エネルギー管理システム による運用管理サポート、最適化サポート、エネルギー供給サービス、グリーン電力証書発行、 試行排出量取引スキームにおける排出量取引、国内クレジット制度におけるソフト支援事業、 PPS事業
本社所在地	大阪市淀川区西中島6丁目1番1号 新大阪プライムタワー
事 業 所	東京支店・名古屋支店・中国支店(広島)・九州支店(福岡)・東北事務所(仙台)・ 北海道事務所(札幌)
建設業許可	大阪府知事許可(特-23)第75638号 ○建築工事業 ○管工事業 ○電気工事業 ○屋根工事業 ○鋼構造物工事業 大阪府知事許可(般-23)第75638号 ○機械器具設置工事業 大阪府知事登録(イ)第23366号 ○一級建築士事務所
ホームページ	http://www.tess-eng.co.jp

■ 会社沿革

1973. 11	個人事業にて、現会長 石脇正幸が阪和熱水工業を創立
1979. 5	阪和熱水工業株式会社を設立
1992. 1	テス・エンジニアリング株式会社に社名変更
1994. 12	一級建築士事務所の登録及び建設業の許可取得
1999. 11	24時間監視センター開設
2000. 9	大阪本社及び全支店でISO14001認証取得
2001. 6	株式会社コージェネテクノサービス(現:クリエイティブテクノソリューション)に出資
2006. 2	大規模ガスエンジンコージェネレーション発電所運転保守一括受託事業開始
2007. 2	平成18年度環境省自主参加型国内排出量取引制度取引参加者登録
2008. 2	平成19年度環境省自主参加型国内排出量取引制度取引参加者登録
2008. 12	試行排出量取引スキームに参加(取引参加者)
2009. 5	グリーン電力証書発行事業者登録
2009. 7	石脇正幸が会長に、石脇秀夫が代表取締役社長に就任 テス・テクノサービス株式会社を設立 平成21年度経済産業省国内クレジット制度 ソフト支援事業の委託先として採択
2010. 2	経済産業省に特定規模電気事業(PPS事業)の開始を届出
2010. 4	平成22年度経済産業省国内クレジット制度ソフト支援事業の委託先として採択
2011. 4	平成23年度経済産業省国内クレジット制度ソフト支援事業の委託先として採択

■ テス・エンジニアリングのご提案の特徴

エンジニアリング 設計・調達・施工

- ▼ 診断、設計、調達、施工、メンテナンスまで一貫して対応
- ▼ ベンダーフリーでお客様に最適なシステムをマネジメント(付加価値の追求)
- ▼ 豊富な納入実績

コンサルティング

- ▼ ユーティリティ、生産、環境設備全般の総合省エネ診断
- ▼ お客様のニーズに合ったファイナンス提案
- ▼ 各種補助金申請助勢
- ▼ グリーン電力証書発行
- ▼ 排出量取引
- ▼ 国内クレジット制度におけるソフト支援
- ▼ PPS事業

顧客重視
顧客満足

メンテナンス

- ▼ 定期メンテナンス(平準化スキーム)
- ▼ 24時間遠隔監視システム
- ▼ 運転開始後の運用管理・最適化サポート

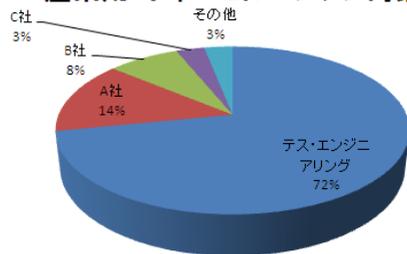
Total
Energy
Saving and
Solution

■原油CIF価格の推移

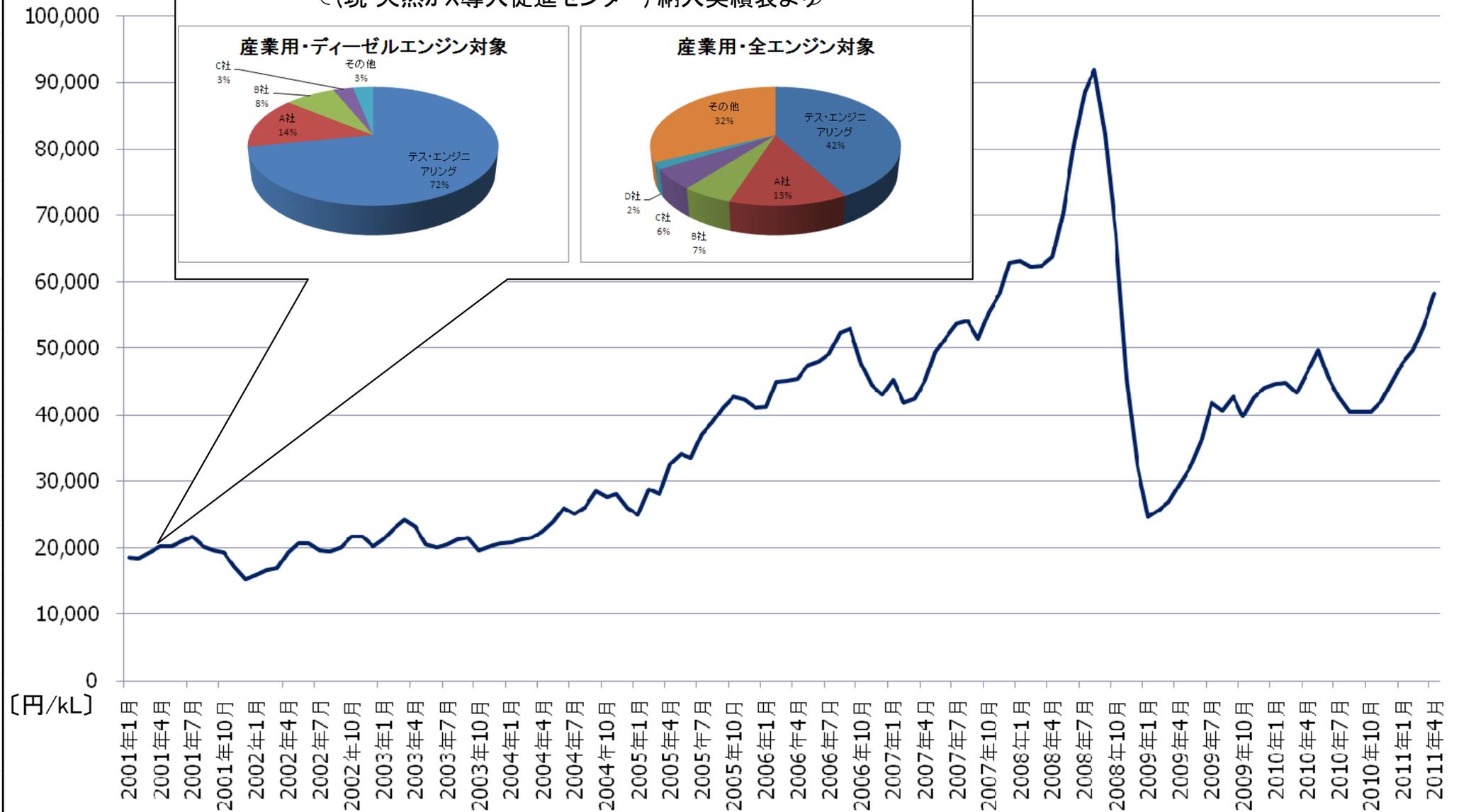
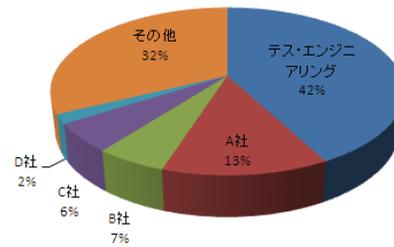
2011年3月度 件数別納入実績

日本コージェネレーションセンター
(現 天然ガス導入促進センター) 納入実績表より

産業用・ディーゼルエンジン対象



産業用・全エンジン対象



■24時間監視システムについて

プラントの安定稼働確保（導入目的達成）のために

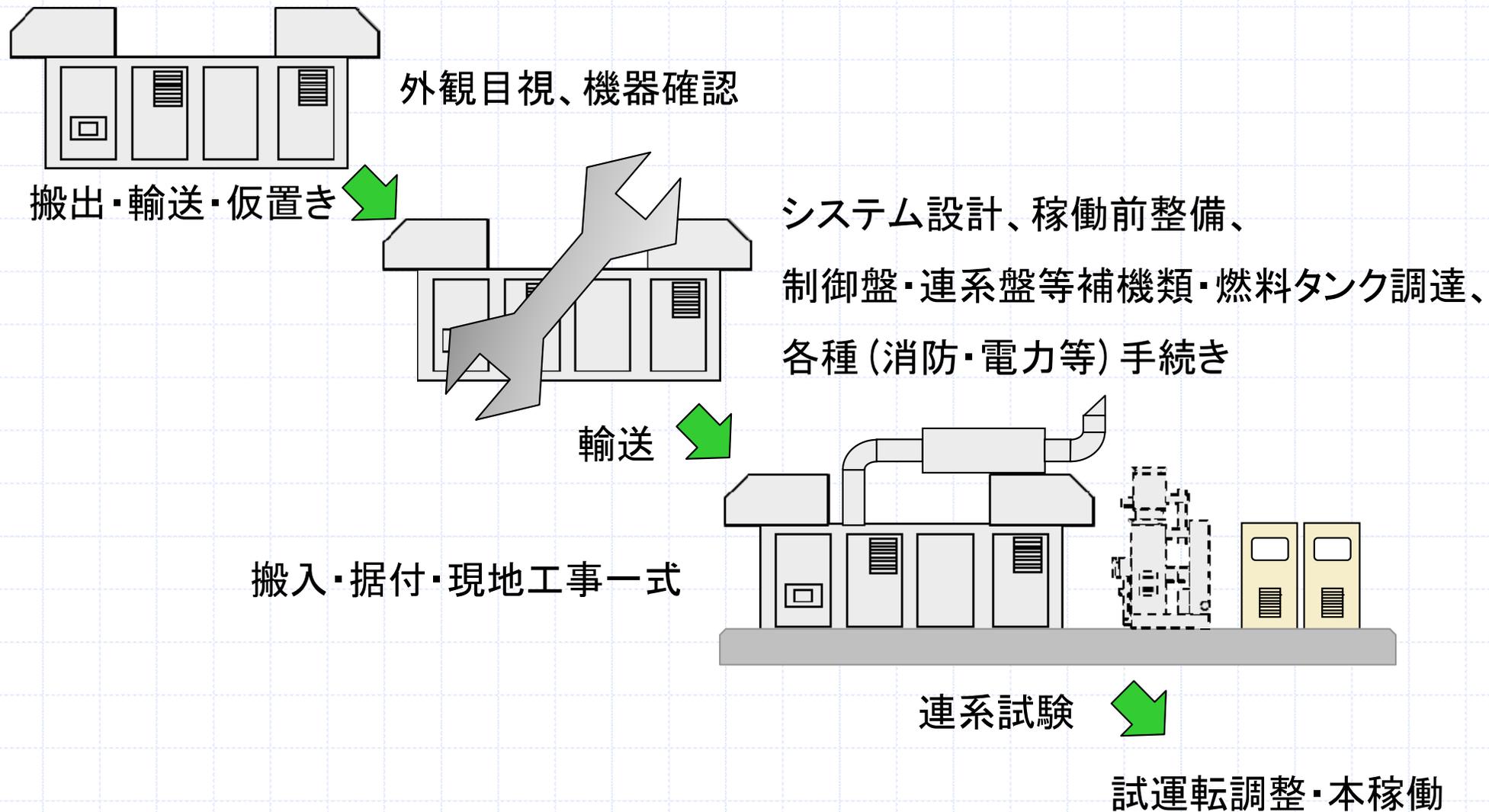
- エンジニアが**24時間365**日常駐、遠隔監視
 - ・プロの目で**24時間**見守ります
 - ・いつでも問合せ対応
- 不具合発生時に初期対応アドバイス
 - ・開設**11年**の豊富な経験での的確に
- 管理業務の省力化
 - ・燃料・油脂・薬品等の手配をお手伝い
 - ・定期報告書の自動作成
- メンテナンスの適正化
 - ・稼働状況把握で適正メンテナンス
- 情報の共有化
 - ・お客様と当社担当が同じデータを共有



電力不足への短期的対策

■自家発電システム導入事例①

〈国内製新古品・中古品を調達し、系統連系仕様で設置した事例〉



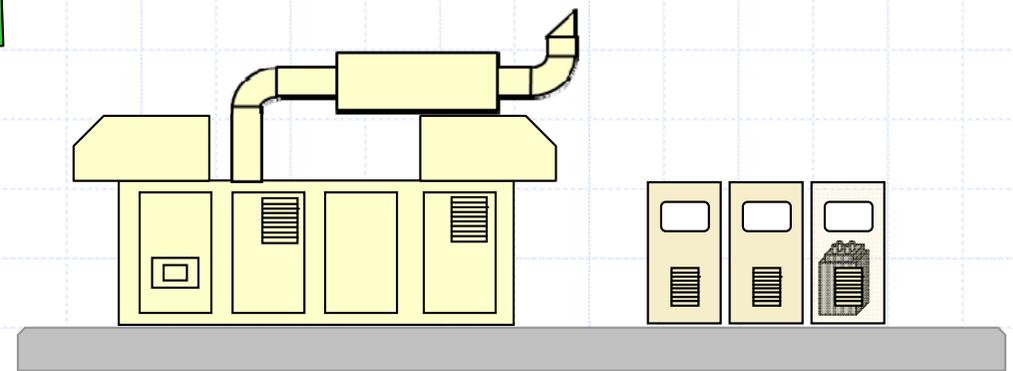
■ 自家発電システム導入事例②

〈海外製品を調達し、系統連系仕様で設置した事例〉

機器仕様決定、システム設計、主要機器類調達



搬出・輸送、
連係盤・昇圧トランス等補機類・
燃料タンク調達、各種（消防・電力等）手続き



搬入・据付・現地工事一式

連系試験



試運転調整・本稼働

■ 自家発電システム導入事例③

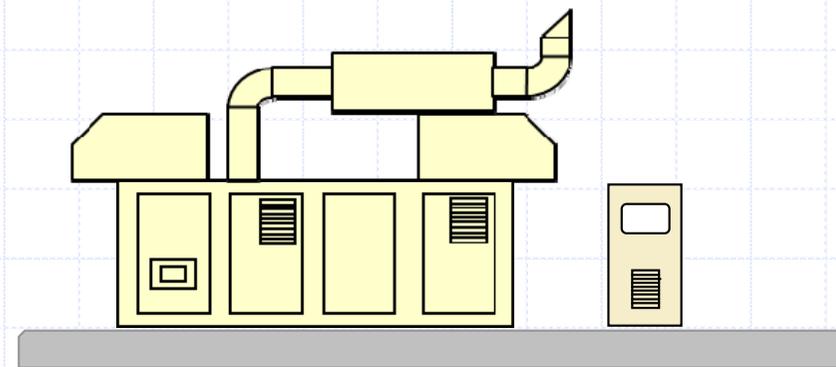
〈海外製品を調達し、負荷分離仕様で設置した事例〉

機器仕様決定、システム設計、機器類調達



搬出・輸送、切替盤等調達
各種(消防等)手続き

搬入・据付・現地工事一式



最短2週間で
機器の受け渡し可能!

試運転調整・本稼働

■ 弊社提携先在庫状況（6月20日現在）

容量	台数
400kW	10
730kW	5
800kW	4
1,000kW	4
1,200kW	3
1,400kW	2
1,600kW	2

400kW未満であれば常時在庫をご用意しております。

■標準価格表

容量	価格(千円)
80kW	2,000
200kW	4,000
280kW	5,000
400kW	8,000
600kW	18,000
800kW	25,000
1,200kW	37,000

■ご検討にあたり必要な情報

- 導入予定場所(住所)
- 容量(*kW or kVA*)
- 電圧(*V*)
- 運用(負荷分離 *or* 系統連系)
- ご希望納期
- その他



aksa POWER GENERATION

www.aksa.com.tr

AKSA POWER GENERATION CO.,LTD JAPAN OFFICE

TEL: 042-677-3361 FAX: 042-677-2884 Mobile phone: 090-8816-5496
E-mail: aksajapan@aksapowergen.com

**高品質の発電装置を在庫し
2週間以内に供給することが可能です。**



MITSUBISHI



CUMMINS



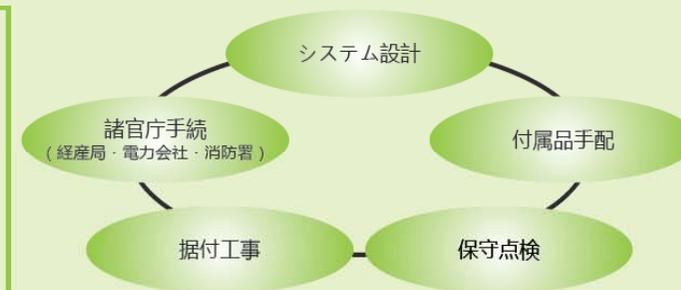
Perkins



TESS テス・エンジニアリング株式会社

www.tess-eng.co.jp

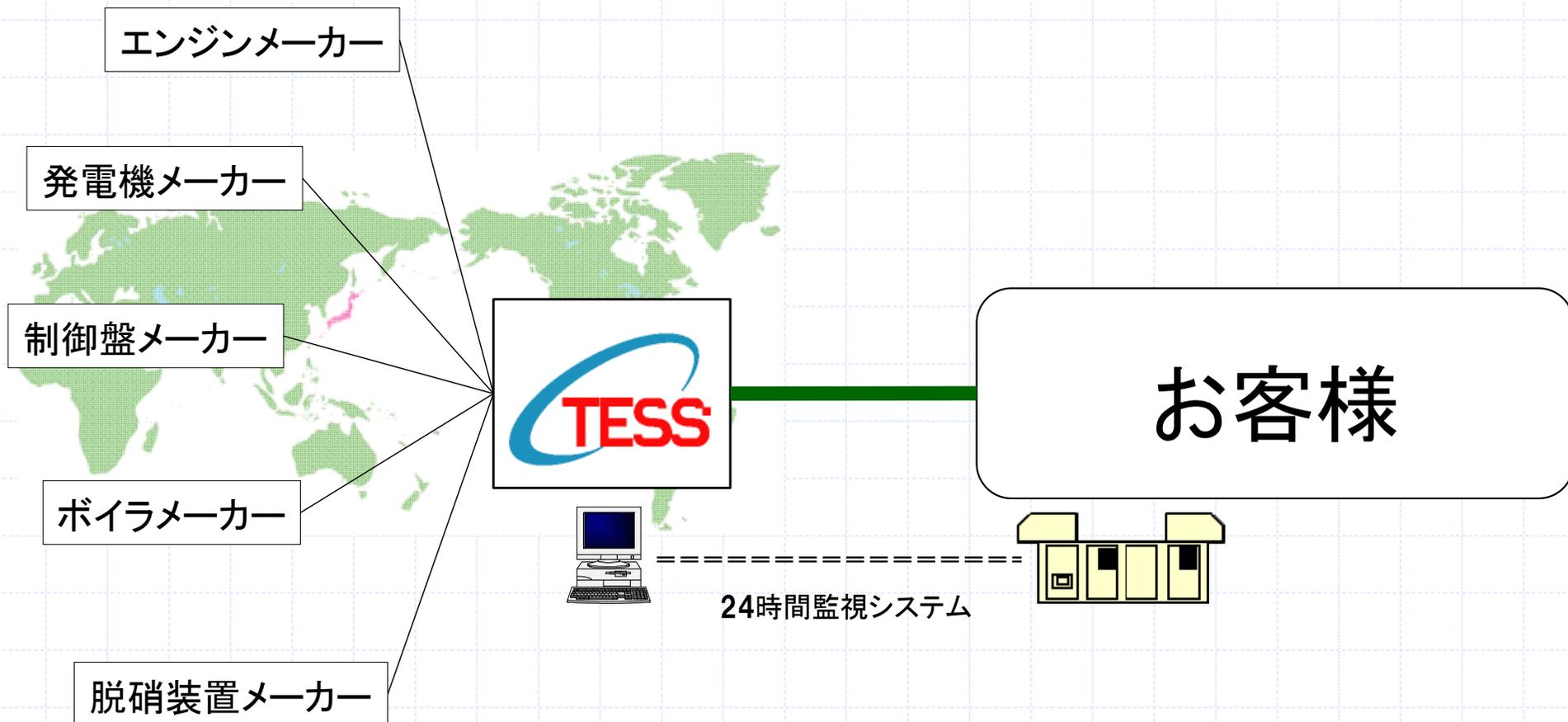
**国内外の発電
装置をお客様
の仕様に合わ
せワンストッ
プで導入をサ
ポートします**



【東日本営業本部】 TEL: 03-5645-7213 FAX: 03-5645-7216
E-mail: tokyo-eigyout@tess-eng.co.jp

■メンテナンス体制について

弊社の全国のメンテナンスチームとテス24時間監視システムが
貴社の大切な設備をワンストップでお守りします。



■太陽光発電システムについて①

当社は約**20**年前から、コージェネシステムにあわせて太陽光発電システムを納入してまいりました。(納入実績:約**130**件 [2011年5月現在])

2010年からはモーザーベアソーラー※1産業用の日本総代理店である日本太陽光システム株式会社に出資しています。

現在、モジュールを在庫※2しており、**短納期でのご対応が可能です。**



※1 親会社のモーザーベア・インディア社はDVDやCDなどの光メディア製造では世界第2位の企業です。

※2 2011年6月20日現在の在庫:1,400kW分。8月以降更に1,000kW分入荷予定。

今こそクリーンエネルギーです。



無尽蔵の太陽光エネルギーを電力に変える太陽光発電。
いよいよ産業用太陽光発電の出番です。
もしものときの非常用電源としても活用できます。
産業用太陽光発電システムは、**JaSS**にお任せください。

世界品質の太陽光パネルをロープライスでお届けします。

JaSSがお届けするのは、ヨーロッパで認められた世界品質のモザーバアソーラー社*製太陽光パネルです。世界的にも最大級の民間第三者試験認証期間 TÜV(テュフ) InterCert により最高評価の★★★★★を得ています。低価格で販売いたします。

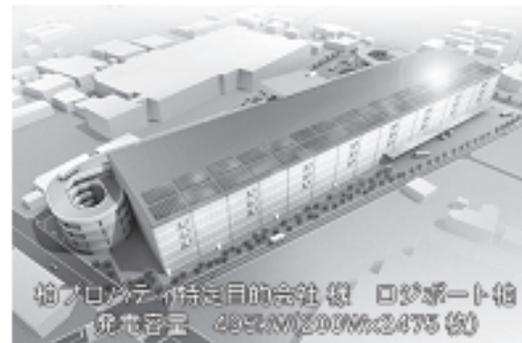
*親会社のモザーバア・インディア・リミテッドはCDやDVDなどの記録メディア事業で世界第2位のメーカーです。

産業用太陽光発電のノウハウが豊富です。

産業用では、広大な屋根構造への対応・防水の確保など検討課題は多々あります。**JaSS**は豊富な施工経験によるハイクオリティな企画・設計・施工で対応いたします。

完成後の保証体制も万全です。

モザーバアソーラー社の太陽光パネルには、国産を大きく超える25年(定格80%)の長期性能保証があります。もちろん、施工についての保証体制も万全です。ご安心ください。



mosebaer
Solar
FROM INDIA

モザーバアソーラー社
産業用日本総代理店

<http://jass-taiyoko.com>

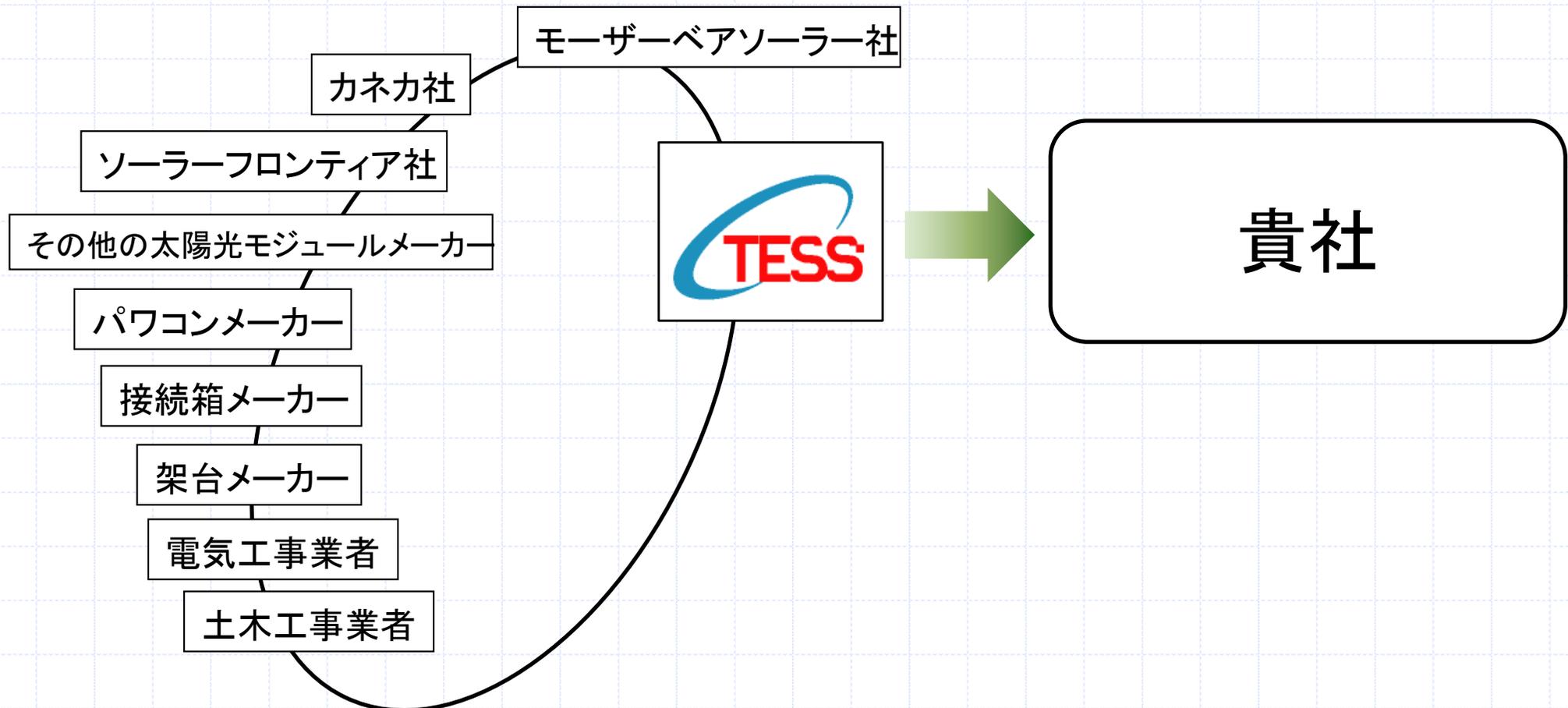
JaSS 日本太陽光システム株式会社

〒541-0043 大阪市中央区高麗橋 4-4-6

TEL : 06-6221-1221 FAX : 06-6221-1220

■太陽光発電システムについて②

当社がシステムインテグレーターとして貴社に最適な太陽光発電システムをご提供致します。



■太陽光発電システムについて③

優遇税制

●エネルギー需給構造改革推進投資促進税制

①基準取得価額の7%相当額の税額控除（中小企業者等のみ）

②基準取得価額の全額（100%）初年度に償却が可能

（平成24年3月31日まで延長）

電力不足への中長期的対策

■ガスコージェネレーションシステムについて

●ガスエンジンコージェネレーションシステム

発電効率：高

熱より電気をより多く必要とする需要家様向け



●ガスタービンコージェネレーションシステム

熱回収効率：高

熱需要が多く、連続稼働可能な需要家様向け



■ボイラータービン発電システムについて

●バイオマスボイラータービン発電システム

木屑等のバイオマスエネルギーを熱源としたシステム



●RPFボイラータービン発電システム

廃棄プラスチック等のRPF燃料を熱源としたシステム



■燃料転換のご提案 (CO₂削減対策)

LNGサテライト設備を設置すれば、都市ガス導管の非敷設エリアでも燃料転換は可能です。

また液体燃料を熱源とした機器から、天然ガスを熱源とする機器に更新することで、CO₂が大幅に削減できます。



■メガソーラー発電のご提案

再生可能エネルギー全量買取制度においては、メガソーラー等の大規模な太陽光発電を導入することにより、お客様は電力売却益が得られます。

また、系統電力に太陽光発電電力を供給することで、電力不足対策に貢献することが出来ます。



**貴社における電力削減、
省エネルギーは当社にお任せ下さい。**

ご清聴ありがとうございました。

ご連絡先:

テス・エンジニアリング株式会社

東京支店 東日本営業部

東京都中央区日本橋茅場町2丁目13番13号

TEL:03-5645-7213 / FAX:03-5645-7216

E-mail:tokyo-eigyoun@tess-eng.co.jp