

マッチングセミナー出席者さま 御中

地域金融機関と省エネ対策サポート事業者とのマッチングセミナー

中小規模事業者さまの省エネ推進に貢献する

東芝キャリアができるご提案

TOSHIBA

Carrier

2019年7月3日

東芝キャリア株式会社

東芝キャリアの概要

社名：東芝キャリア株式会社（主要事業：空調・冷凍・換気・給湯装置の設計、販売、製造）

設立：1999-4-1

株主：株式会社東芝 60%
UTCグループ 40%

資本金：115億1千万円

代表者：取締役社長 久保 徹

関係会社：19社（国内4社、海外15社）

従業員数：単独 2,300名 連結 6,000名（2019年3月）

国内拠点：本社（川崎）、3事業所、41営業拠点



本社（川崎）



津山事業所



大形空調（PAC・チラー）
イベント設計・製造

掛川開発センター



大形空調（PAC・チラー）開発・設計

富士事業所（中核拠点）



中形空調、給湯、CC、JHP、換気扇他
開発・設計・製造

空調に新たな力を！ (東芝キャリア15秒CM)

TOSHIBA

Carrier

東芝キャリアの主な製品

津山事業所

チラー・
熱源システム
・設備用
パッケージ



ユニバーサルスマートX

設備用
空冷パッケージ

シングルエース
(一体型PAC)

ヒートポンプ
給湯機・
給湯暖房機



家庭用
HP給湯機

ESTIA

CAONS

店舗・
オフィス用
エアコン



ウルトラパワーエコ

スーパーパワーエコゴールド

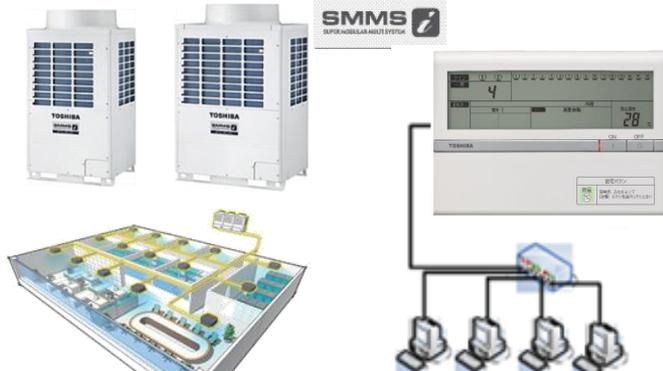
住宅用
全館空調



新全館空調システム

2017/4月から東芝インフラシステムズへ移管

ビル用
マルチシステム

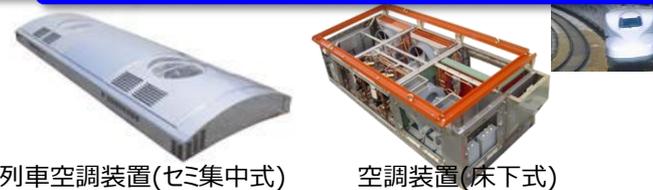


SMMS

スーパーモジュールマルチ i

Web対応空調管理

列車用
空調装置



列車空調装置(セミ集中式)

空調装置(床下式)

富士
事業所

コールド
チェーン機器



ショーケース

インバータ冷凍装置

コールドボックス

換気扇・
換気システム



24時間換気システム

10°用ファン

浴室換気
乾燥機

インテリア有
圧換気扇

コンプレッサ



ツインローター
A1~A3シリーズ

ツインローター
A4シリーズ

給湯用ローター

平成30年度 省エネ大賞 受賞

TOSHIBA
Carrier

平成30年度 経済産業大臣賞

最高位

省エネ大賞 受賞

【製品・ビジネスモデル部門】主催：一般財団法人 省エネルギーセンター
「FLEXAIR 標準風量仕様・大風量仕様」



FLEXAIR [フレックスエア]

SPOT & ZONE
標準風量仕様・大風量仕様

“新しい風”が、適風適所を叶えます!

最高位
経済産業大臣賞



スポット・ゾーン空調システム
「FLEXAIR」



従来のダクトスポット空調



平成29年度 省エネ大賞 受賞

製品・ビジネスモデル部門

資源エネルギー長官賞

ユニバーサルスマート X

EDGE



受賞ポイント

ユニット能力の大容量化（70馬力）
- 15℃における加熱能力改善
期間成績係数 IPLVc 5.3 実現

※IPLVc(Integrated Part Load Value, Cooling) :
JRA4066 : 2014「ウォーターチリングユニット」に基づく冷却期間成績係数

HEATEDGEは地球温暖化防止活動環境大臣表彰もW受賞

都内納入事例：東京スカイツリー

送信気室

パッケージエアコン



290馬力

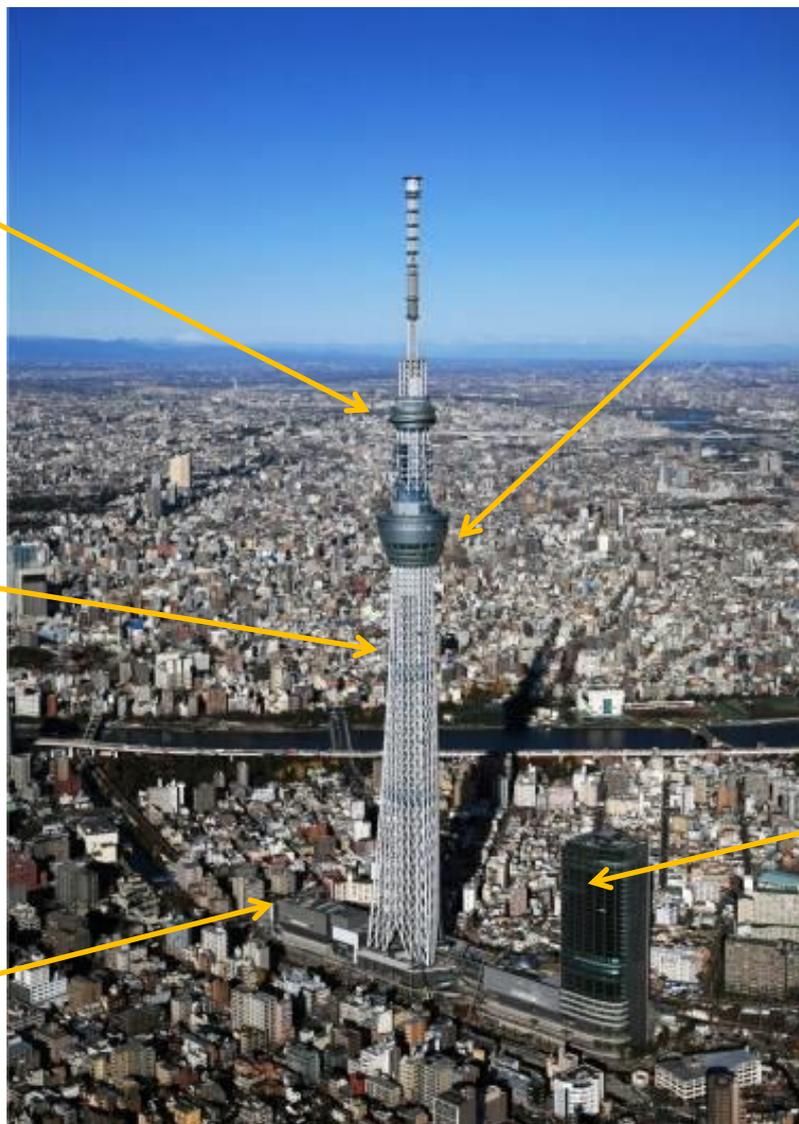
エレベーター用
空調機

事務所ビル

ビル用マルチエアコン



162馬力



第一展望台

シングルエース

外気処理エアコン



330馬力

東地区

ビル用マルチエアコン



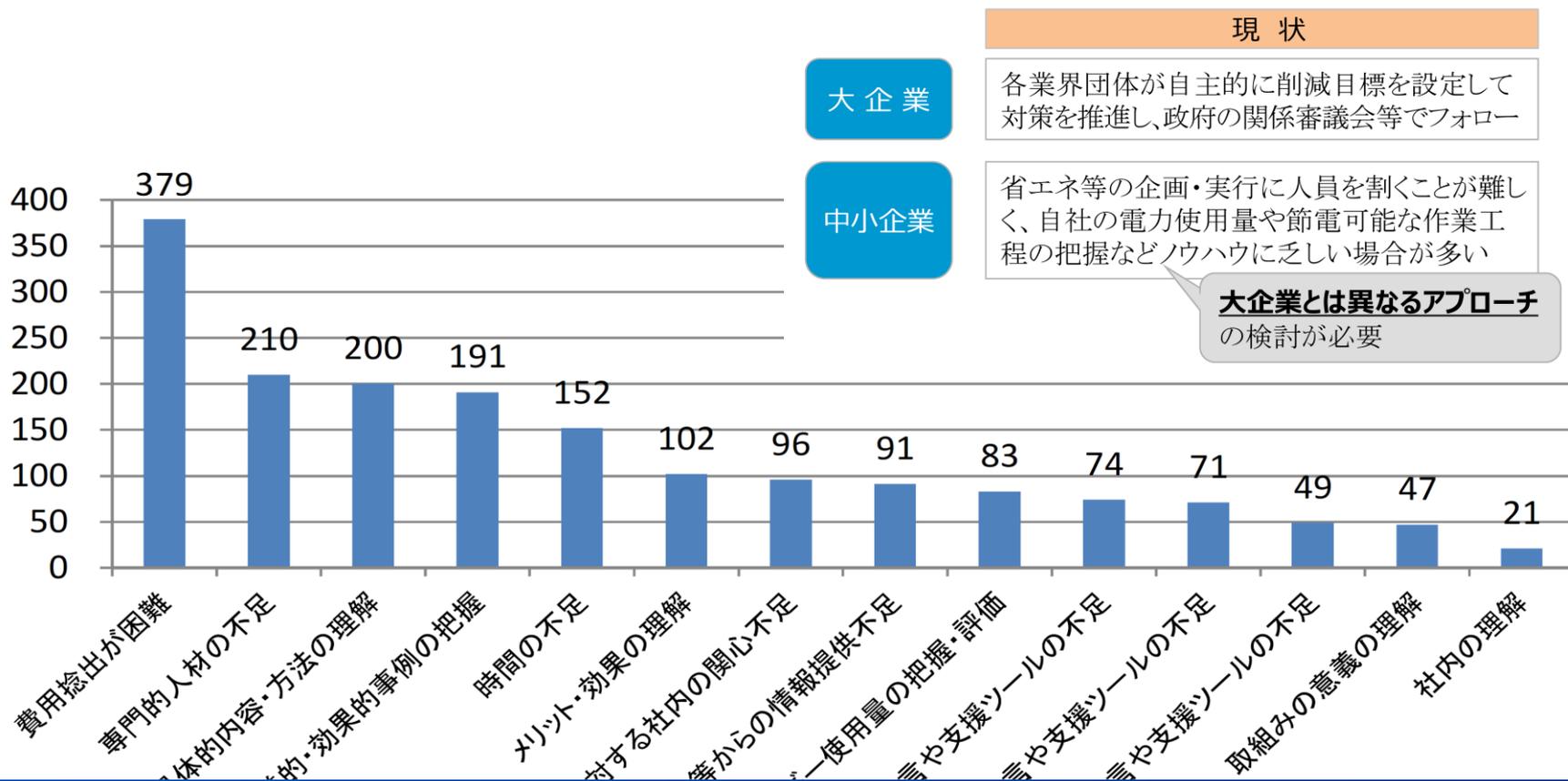
988馬力

パッケージエアコン



544馬力

中小企業における省エネ対策の課題

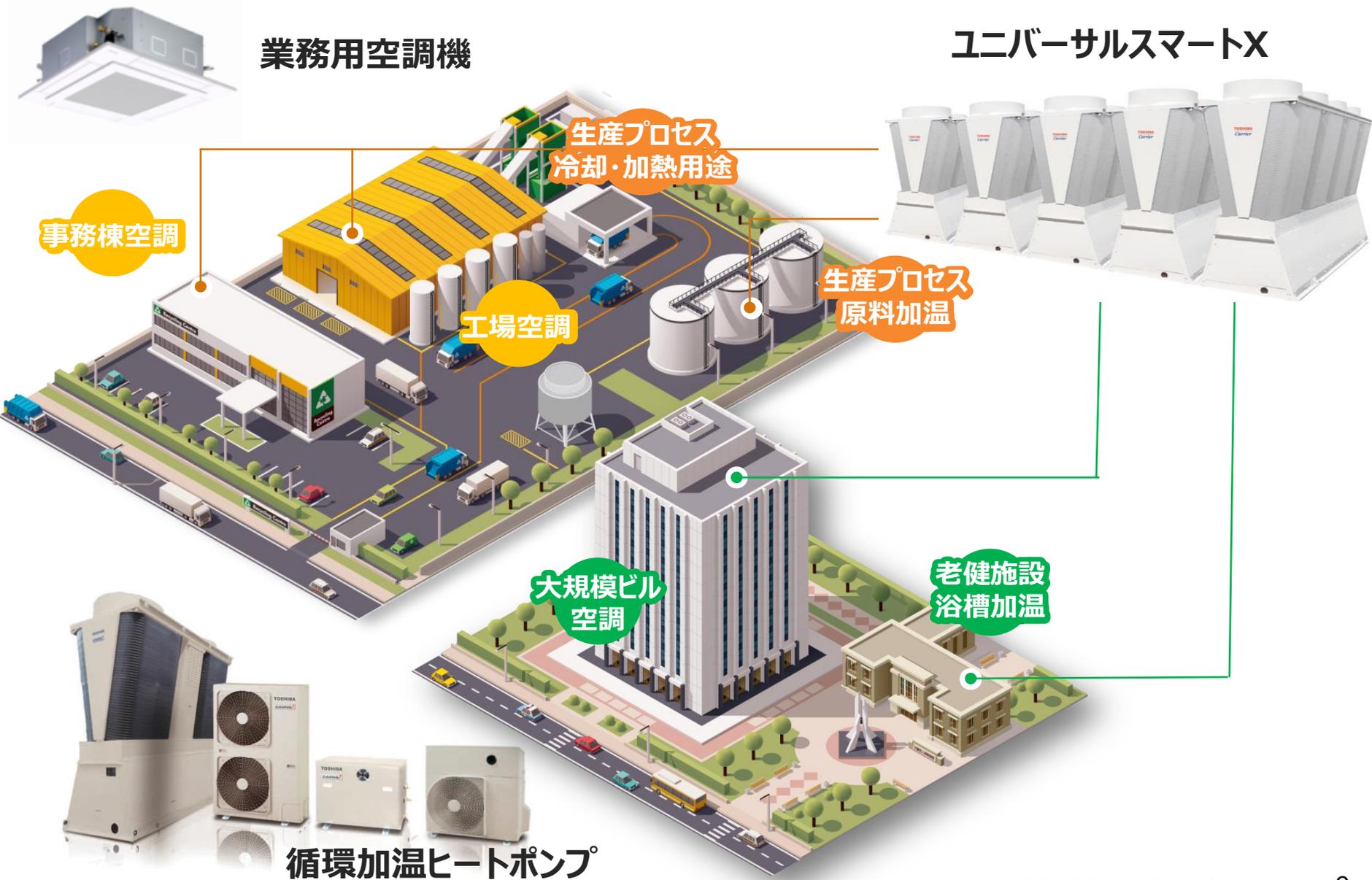


① 費用捻出 ② 専門人材 ③ 専門ノウハウ

(N=801, 複数回答)

参照：日本商工会議所

③ 専門ノウハウ（空調・熱源・給湯）



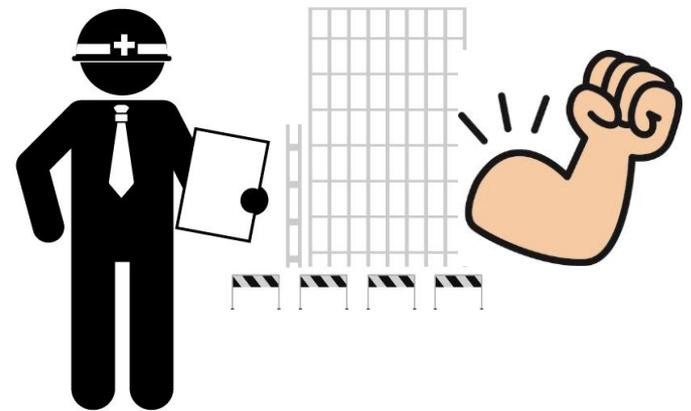
②省エネ人材

現場調査並びに省エネコンサルティングは、
経験豊富な有資格者が対応します！

対応技術者の所有する資格

エネルギー管理士
技術士（熱工学）
建築設備士

一級管工事施工管理技士
日本冷凍空調学会正会員
日本技術士会正会員



**経験年数30年以上
のベテラン技術者が
対応します！**

①初期投資軽減のご提案

省エネ診断から省エネ補助金の代行申請まで対応！



—お客様の悩み—

- * どこから補助金情報を入手すればいいか！
- * どの補助金を活用できるのか？
- * どの設備が対象になるのか？
- * お客様にあった補助金はどれなのか！
- * 申請書類の作成、採択後の検証も大変！

—東芝キャリアのご提案—

コンサルティング

- * 選択のアドバイス
- * 申請業務の支援
- * 事業の推進支援



省エネ補助事業の検討

1. 東京都省エネ支援事業
 - ・省エネコンサルティング
 - ・グリーンリース
 - ・省エネ促進税制
2. 代表的な補助金
 - ・エネ合 (経産省)
 - ・ASSET (環境省)

省エネ補助金の採択実績

件名	-	本社事務所空調・照明更新	食品工場熱源更新(三重県)	工場熱源・照明更新	CR用熱源更新	生産用熱源更新	空調機更新(高齢者福祉施設)	工場空調・照明更新	空調機更新(静岡県工場)	空調・冷凍機更新(冷蔵倉庫)	空調機更新(三重県ホテル)	空調機更新(事務所)	空調機更新(店舗)	空調機更新(店舗)	空調機更新(店舗)	
地域	-	岐阜県	三重県	岐阜県	三重県	静岡県	愛知県	静岡県	静岡県	三重県	三重県	愛知県	愛知県	和歌山県	京都府	千葉県
年度	-	平成27年度補正(1次)	平成27年度補正(1次)	平成27年度補正(1次)	平成27年度補正(3次)	平成29年度	平成29年度	平成29年度補正(1次)	平成30年度	平成30年度	平成30年度	平成30年度	平成30年度	平成31年度	平成31年度	平成31年度
補助事業	-	平成27年補正 省エネ・生産性革命	平成27年補正 省エネ・生産性革命	平成27年補正 省エネ・生産性革命	平成27年補正 省エネ・生産性革命(3次)	平成29年 エネ省	平成29年 エネ省	中小企業等の生産性革命促進事業	平成30年 エネ省	平成30年 エネ省	平成30年 エネ省	平成30年 エネ省	平成30年 エネ省	平成31年 エネ省	平成31年 エネ省	平成31年 エネ省
設備区分	-	空調・照明	空調	空調・照明	空調	空調	空調	空調・照明	空調	冷凍機・空調		空調機	空調機	空調機	空調機	空調機
省エネ率	%	-	31.7	56.8	27.8	44.9	60.9	56.9	23.7	21.1	36.9	54.5	57.1	18.4	16.5	53.3
計画省エネ単価	円/年	-	120,987	7,967	30,986	64,674	29,472	4,666	19,330	54,850	16,463	4,795	8,300	32,630	21,804	168,791
費用対効果	kWh/平方メートル	-	40,791	214,937	193,115	478,965	529,913	258,301	371,731	370,000	88,000	147,963	227,927	29,461	24,968	120,711
設備費(補助対象)	千円	9,887	29,680	5,560	24,068	20,000	8,343	2,709	7,800	13,000	27,924	4,861	5,462	11,075,500	8,732,800	13,983,000
設備費(補助対象外)	千円	0	2,527	0	0	0	1,204	0	0	0	7,828	0	0	0	0	0
工事費(対象外)	千円	6,113	17,813	2,894	18,432	20,000	4,764	5,954	4,200	55,800	15,150	1,000	1,000	7,324,500	6,467,200	8,017,000
総事業費	千円	16,000	60,000	8,554	42,800	40,000	14,310	8,598	12,000	68,800	81,000	6,861	6,462	18,400,000	16,200,000	22,000,000
消費税	千円	1,290	4,000	684	3,400	3,200	1,145	693	960	5,488	4,060	469	519	1,472,000	1,216,000	1,760,000
合計	千円	17,290	54,000	9,238	45,900	43,200	15,455	9,356	12,960	74,088	55,060	6,330	7,001	19,872,000	16,416,000	23,760,000
省エネ割合	%	-	10	10	20	0	13	20	0	0	0	10	10	10	0	10
補助金	千円	3,298	8,910	1,858	8,022	4,928	2,781	968	2,600	4,390	9,900	1,820	1,827	3,682	2,911	4,681
法定耐用年数	年	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
科目	-	H28.6	H28.6	H28.4.18	H28.5	H30.6.15	H29.6.20	43.207	H30.6.15	H30.6.20	H30.6.22	H30.6.30	H30.6.30	H31.6.27	H31.6.27	H31.6.27
採択結果		平成28.11完工	平成28.12完工	平成28.12完工	平成28.12完工	平成28.12完工	平成28.12完工	平成30.8竣工	平成30.8竣工	平成30.8竣工	平成30.8竣工	取り下げ	取り下げ			

直近3年間実績：10件申請、10件採択

本年度も3件申請中！

事務所や店舗の空調、工場空調や生産用熱源、業務用給湯など
省エネコンサルティングから補助金申請まで、まるごとお任せください！



杉江製陶株式会社 様

岐阜県多治見市 / 外壁タイル製造業

平成27年度補正 中小企業等の省エネ・生産性革命投資促進事業
 高効率空調の導入 及び 高効率LEDの導入 による省エネルギー事業
 総事業金額：924万円 補助金額：185万円

用途

生産機械冷却用熱源

【使用条件】 冷専機種：冷水出口温度 15℃ (年間冷却)
 稼働時間：10時間 / 日
 【納入機器】 空冷ヒートポンプ式熱源機「ユニバーサルスマートX」
 RUA-SP333LN1×1台 LED照明×93台

タイル製造用高圧プレス機の
 油圧冷却用熱源として
 「ユニバーサルスマートX」へ熱源更新



ユニバーサルスマートX

導入背景

高圧プレス機油圧冷却用熱源として使用していた空冷チラーが老朽化
生産機械の連続運転を維持するため、熱源更新が緊急課題

課題

- 導入から30年以上経過した空冷チラーの設備老朽化が進行し冷却能力低下
 - ▶ 空冷チラーの老朽化に伴い、夏期の生産最盛期に高圧プレス機の油圧温度が上昇し警報値を超え、機械停止が多発。
- 急遽決定した設備投資のため資金調達が課題
 - ▶ 30年ぶりに熱源更新をすることを決定したが、予定されていた設備投資ではなかったため、設備更新に必要な資金の調達が課題。

更新(導入)熱源への要望

- リース+補助金を活用した設備更新を検討したい。
- 高効率運転が可能な熱源機の導入による省エネを実現したい。
- 万が一の故障時にも生産機械の停止が回避可能な熱源機の導入。

更新前の心配点

- 補助金が採択されるかどうか、また限られた工期で実施可能か心配



実施内容

省設置スペースでスムーズな設備更新を実施!



空冷チラー



ユニバーサルスマートX

更新後:「ユニバーサルスマートX」



省エネ効果向上と
設置環境対策で
散水式を採用



更新前:空冷チラー



高効率運転のため「散水式」を採用



タイル製造用高圧プレス機



工場内の照明をLED化



クッションタンクと「ユニバーサルスマートX」

ご相談窓口

■ 技術担当

営業技術部 ソリューション技術担当

グループ長 石田 裕二 044-331-7444

E-mail : yuuji1.ishida@toshiba.co.jp

■ 営業担当

本社営業部 法人営業第二部

グループ長 鵜飼 淳 044-331-7449

本社営業部 法人営業第二部

主務 増井 敏秀 044-331-7449

たくさんのご依頼をお待ちしております！