

## ピーク電力削減に貢献する「ヒートポンプ・蓄熱システム」

～7月1日から『蓄熱月間』がスタート～

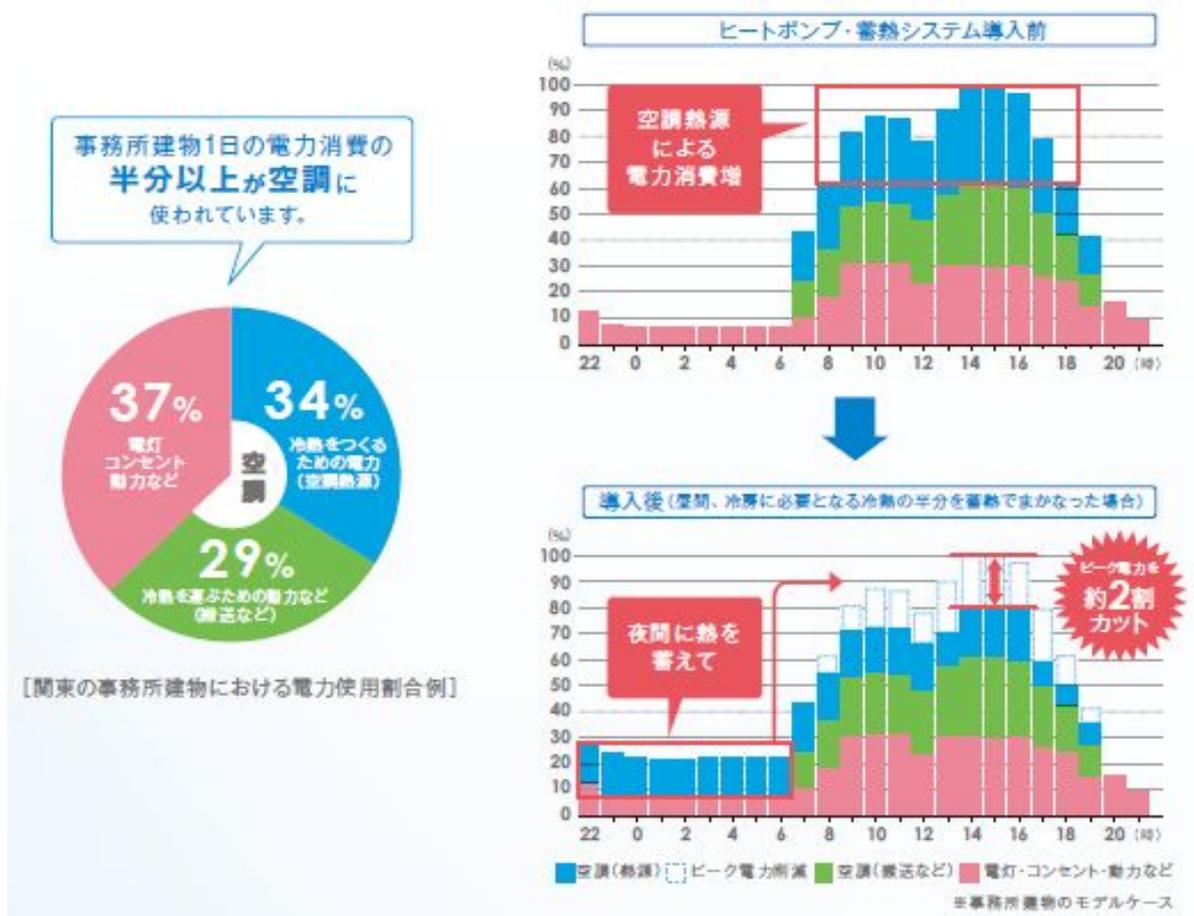
一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター(東京都中央区)では、省庁・経済界・団体からご後援・ご協賛を賜り、7月1日からの1ヶ月間を『蓄熱月間』としてさまざまな活動を展開します。

### <「ヒートポンプ・蓄熱システム」普及に向けて活動する『蓄熱月間』>

『蓄熱月間』は、冷房需要が本格化する7月に、地球環境問題やエネルギー問題解決に有効と考えられる「ヒートポンプ・蓄熱システム」の普及に向けたナショナルムーブメント活発化を目的に、1998年から開始しました。15年目を迎える今年の『蓄熱月間』では、「ヒートポンプ・蓄熱システム」の普及に向けた活動を展開します。

### <ヒートポンプ・蓄熱システムで「夏のピーク電力を削減」>

今年の夏もピーク時間帯を中心に電力需給が逼迫する状況が予想されています。夏期ピーク時間帯に使用される電力の多くは空調が占めており、特に事務所建物においては1日に使用される電力の約半分を占めています。事務所建物の空調にヒートポンプ・蓄熱システムを導入し、昼間の冷房に必要な冷熱の半分を蓄熱でまかなった場合、導入前と比べて約20%のピーク電力が削減可能であり、夏期ピーク時間帯の使用電力を大幅に削減することができます。

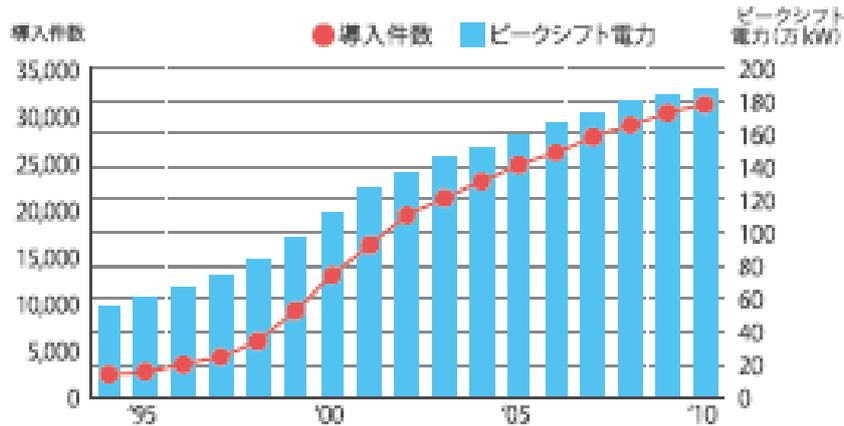


## ＜拡がるヒートポンプ・蓄熱システム＞～東京スカイツリータウンにも導入～

ヒートポンプ・蓄熱システムはさまざまな場所に導入され、ピーク電力削減や省エネ・省CO<sub>2</sub>に貢献しています。今年5月に開業した東京スカイツリー地区の熱供給(地域冷暖房)にもヒートポンプ・蓄熱システムが導入されており、地中熱を利用するヒートポンプや、建物地下に7,000t(25mプール17杯分)の大容量水蓄熱槽などを活用することにより、大幅なピーク電力削減と高い省エネ・省CO<sub>2</sub>効果が期待されています。

日本全国での導入実績は3万件を突破しており、導入されたヒートポンプ・蓄熱システムによるピーク電力削減効果は約190万kW(推計)となります。これは火力発電所約4基分以上に相当するピーク電力削減効果になります。

### 《蓄熱システムの普及状況》



## ＜ヒートポンプ・蓄熱システムのメリット＞

### 省エネ性・環境性

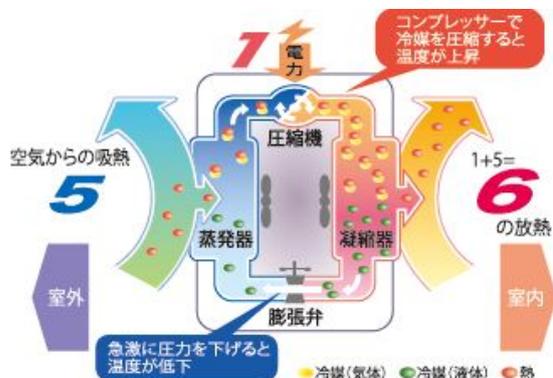
- ・ヒートポンプは熱を移動させることで空調や給湯を行う技術であり、投入エネルギーの3～6倍の熱エネルギーを生み出すことができます。
- ・蓄熱槽を活用することで、空調負荷の変動に影響されず効率のよい一定の運転が可能となります。
- ・夜間の涼しい外気を利用して冷熱をつくるため、ヒートポンプの効率をさらに高くすることができます。

### 経済性

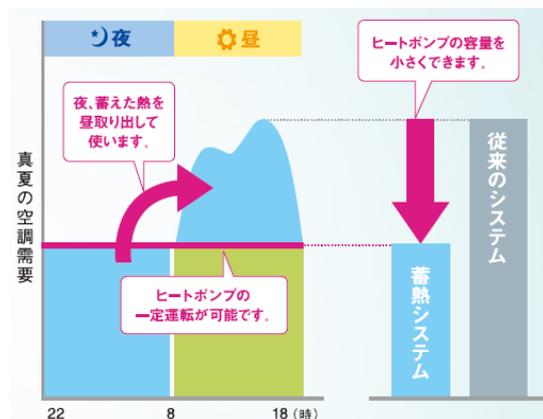
- ・熱源設備容量を小さくできるので、契約電力削減により基本料金が抑えられます。
- ・電気料金メニューの活用により、夜間の割安な料金を利用できます。

### 《ヒートポンプのしくみ》

(エネルギー消費効率が6の場合)



### 《蓄熱システムの導入効果》



一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター 担当 山中

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1丁目28番5号 ヒューリック蛸殻町ビル6階

TEL.03-5643-2402 FAX.03-5641-4501

---

## 『蓄熱月間』の実施概要

---

■目的 : 冷房需要が本格化する毎年7月を「蓄熱月間」と設定し、省庁、経済界、関係諸団体の後援・協賛のもと、「地球温暖化をはじめとする環境問題やエネルギー問題解決に最も有効と考えられるヒートポンプ・蓄熱システムの普及に向けたナショナルムーブメントの活発化」を目的に、国や関係業界等が一体となった活動を実施する。

■期間 : 2012年7月1日(日)～7月31日(火)

### ■予定行事

- (1) ヒートポンプ・蓄熱システムの普及に貢献いただいた107の企業・団体へ感謝状(盾)を贈呈  
・「育てる」「拡める」「活かす」「特別感謝状」の4つのカテゴリーに分け贈呈します。  
・感謝状(盾)贈呈先の詳細につきましては、添付資料をご参照ください。
- (2)「電力負荷平準化・省エネ社会実現に向けたヒートポンプ・蓄熱システム普及セミナー」の開催  
・7月13日(金) フクラシア浜松町(東京都港区)  
・7月27日(金) ウィンクあいち(名古屋市)
- (3)「業務用ヒートポンプ給湯システム設計支援セミナー」の開催  
・7月20日(金) 沖縄県立博物館(那覇市)

### ■広報・告知関連の活動

- 『蓄熱月間』リーフレットの作成・配布  
ヒートポンプ・蓄熱システムによるピークシフト・ピークカット効果や省エネ効果等について、分かりやすく説明したリーフレットを配布します。
- インターネットホームページにて告知  
・当センターホームページにて、「蓄熱月間」の告知を行います。  
ヒートポンプ・蓄熱センター URL <http://www.hptcj.or.jp/>

---

## 『蓄熱月間』の後援・協賛団体

---

『蓄熱月間』ではその趣旨にご賛同をいただいた、次のとおりの省庁・経済界・団体からご後援・ご協賛を賜っております。

### 【後援】

経済産業省 警察庁 総務省 法務省 外務省 文部科学省 厚生労働省

農林水産省 国土交通省 環境省 防衛省

独立行政法人 国立環境研究所

独立行政法人 産業技術総合研究所

独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構

### 【協賛】

(財) エネルギー総合工学研究所／(公社) 空気調和・衛生工学会

(一財) 建築環境・省エネルギー機構／(社) 建築設備技術者協会

(一社) 建築設備総合協会／(一財) 建築保全センター／(一社) 公共建築協会

(社) 住宅生産団体連合会／(一財) 省エネルギーセンター

(公社) 全国ビルメンテナンス協会／電気事業連合会／(一社) 電気設備学会

(一財) 電力中央研究所／東京商工会議所／(一財) 日本エネルギー経済研究所

(一社) 日本エレクトロヒートセンター／(財) 日本環境協会

(一社) 日本機械学会／(一社) 日本経済団体連合会／(社) 日本建設業連合会

(一社) 日本建築学会／(一財) 日本建築センター／日本商工会議所

(財) 日本消費者協会／(公社) 日本青年会議所／(社) 日本設備設計事務所協会

(一財) 日本地域開発センター／日本チェーンストア協会／(一社) 日本電機工業会

(公社) 日本都市計画学会／日本百貨店協会／(一社) 日本病院会

(社) 日本ビルエネルギー総合管理技術協会／(社) 日本ビルディング協会連合会

(公社) 日本冷凍空調学会／(一社) 日本冷凍空調工業会

(一社) 日本冷凍空調設備工業連合会／(一社) 不動産協会／(一社) 文教施設協会

(一財) ベターリビング／(公社) ロングライフビル推進協会

(五十音順)

「ヒートポンプ・蓄熱システム」の普及にご尽力いただいた  
「107 企業・団体」に感謝状(盾)を贈呈

一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター(東京都中央区)では、この度ピーク電力削減効果と省エネ性・環境性に優れた「ヒートポンプ・蓄熱システム」の普及にご尽力いただいた企業・団体様に感謝状(盾)を贈呈いたします。

～ 感謝状(盾)の贈呈先 ～

育てる (ヒートポンプ・蓄熱普及貢献賞)	
蓄熱システムをはじめ、蓄電池、高効率ヒートポンプなどに関する研究・開発・設計・運転改良・普及啓発などへの先駆的な取り組みを通じ、蓄熱ソリューションという観点から先進的なシステム・技術を育み、その普及にご貢献いただいた8企業・団体。	
【関東地区】	国立大学法人 名古屋大学 様
株式会社久米設計 様	【北陸地区】
株式会社竹中工務店 様	株式会社 キトー建築事務所 様
三菱電機株式会社 様	【四国地区】
【中部地区】	株式会社 オーケーエー様
株式会社浦野設計 様	新企画設計 株式会社 様

(順不同)

拡める (ヒートポンプ・蓄熱採用拡大賞)

蓄熱システムをはじめ、蓄電池、高効率ヒートポンプなどの標準採用・継続採用、新規分野・用途への採用や、システムの有効性のPRなど普及拡大に資するさまざまな取り組みを通じ、蓄熱ソリューションという観点から、蓄熱の量的拡大・裾野拡大にご貢献いただいた68企業・団体。

【北海道地区】	生活協同組合コープかながわ 様
北海道 別海町 様	三洋ホームズ株式会社 様
【東北地区】	住友商事株式会社 様
社会福祉法人 県央福祉会 様	積水ハウス株式会社 様
社会福祉法人水交会 障がい者支援施設 後三年鴻声の里 様	ソニー株式会社 様
田村市 様	第一生命保険株式会社 様
日東ベスト株式会社 学校給食センター 様	株式会社タカラレーベン 様
八戸市埋蔵文化財センター 是川縄文館 様	株式会社千葉ヤクルト工場 様
【関東地区】	東京国際空港ターミナル株式会社 様
足和田ホテル 様	株式会社東武エネルギー・マネジメント 様
アルバックテクノ株式会社 様	東洋電機製造株式会社 横浜製作所 様
イオンモール株式会社 様	株式会社とりせん 様
イオンリテール株式会社 様	株式会社ベルク 様
茨城県立こころの医療センター 様	横芝光町 様
株式会社小田急百貨店 町田店 様	株式会社リコー 様
株式会社おどや 様	【中部地区】
小美玉市立小美玉学校給食センター 様	旭硝子株式会社 様
関西ペイント株式会社 様	株式会社一条工務店 様
社会福祉法人 熊谷福祉会 様	株式会社エムジーホーム 様
株式会社 幸楽苑 様	長久手給食センター 様

国立大学法人 名古屋工業大学 様	株式会社 トリドール 様
株式会社村上開明堂 オプトロニクス事業部 様	日本輸送機 株式会社 様
株式会社安井建築設計事務所 名古屋事務所 様	富国生命保険相互会社 様
【北陸地区】	株式会社 メッセージ 様
株式会社 味のやはた 様	【中国地区】
社会福祉法人 有磯会 特別養護老人ホーム有磯苑 様	岡山県 倉敷市 様
公立丹南病院組合 様	島根県 江津市 様
日産化学工業株式会社 富山工場 様	鳥取県 八頭町 様
【関西地区】	株式会社日本アイコム 様
愛荘町給食センター 様	三朝町 様
伊藤忠都市開発 株式会社 様	【九州地区】
特別医療法人敬愛会 西宮敬愛会病院 様	株式会社 綾・野菜加工館 様
社会福祉法人弘道福祉会 明石二見特別養護老人ホームラガール 様	国富町役場 様
社会福祉法人 信楽福祉会 特別擁護老人ホーム 樹の郷 様	医療法人社団 平成会 平成病院 様
医療法人 生登会 てらもと医療リハビリ病院 様	丸永製菓 株式会社 様
特定医療法人社団 仙齡会 はりま病院 様	【沖縄地区】
株式会社 大京 様	社会福祉法人 金武あけぼの会 特別養護老人ホーム森城 様
大和ハウス工業 株式会社 様	有限会社 マキヤ設備設計事務所 様
東急不動産株式会社 様	

(順不同)

活かす (ヒートポンプ・蓄熱導入活用賞)

設備の新設・リニューアルにあたり、省エネルギー性・経済性・信頼性・メンテナンス性・操作性など各方面から蓄熱システムをはじめ、高効率ヒートポンプなどの優位性を評価され、導入・活用することにより、蓄熱ソリューションという観点から省エネルギー・ピーク電力削減にご貢献いただいた 20 企業・団体。

【東北地区】	【北陸地区】
社団法人 宮城県看護協会 様	医療法人社団 映寿会 様
【関東地区】	加賀市役所 様
足利赤十字病院 様	社会福祉法人 高岡市身体障害者福祉会 障害者支援施設 志貴野ホーム 様
有限会社 梅田屋 様	【関西地区】
埼玉県立歴史と民俗の博物館 様 株式会社前川建築設計事務所 様	医療法人協和会 協立温泉病院 様
高崎森永株式会社 様	【中国地区】
【中部地区】	三幸食品工業株式会社 様
株式会社アマダ 土岐事業所 様	特別・特定医療法人社団 松涛会 彦島内科 様
遠州鉄道株式会社 様	財団法人操風会 岡山リハビリテーション病院 様
大和リゾート株式会社 浜名湖ロイヤルホテル 様	【四国地区】
名古屋都市エネルギー株式会社 様	四万十町 様
農業生産法人 わかば農園株式会社 様	社会福祉法人 松寿会 様

(順不同)

## 特別感謝状

東日本大震災以降、ピーク時間帯を中心に電力抑制が求められる状況の中、既設の蓄熱システムを有効に活用してピーク電力の削減にご貢献いただいた10企業・団体と災害時に蓄熱槽を生活用水などとして有効に活用された1団体。

【ピーク電力削減】	イオンモール株式会社 様
全国労働者共済生活協同組合連合会 北海道本部 様 株式会社 NTT ファシリティーズ 北海道支店 様	イオンリテール株式会社 様
雪印メグミルク株式会社 様	株式会社 イズミ 様
株式会社 十六銀行 様	NTN株式会社 岡山製作所 様
トヨタ紡織株式会社 様	【災害時有効活用】
学校法人 金沢工業大学 様	宮城県 松島町 様

(順不同)

一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター 担当 山中  
〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1丁目28番5号 ヒュリック蛸殻町ビル6階  
TEL.03-5643-2402 FAX.03-5641-4501