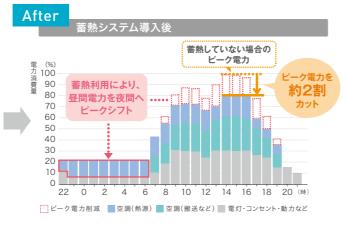


# 快適に空調を利用しながらピーク電力が削減できます!

ヒートポンプ・蓄熱システムによって、昼間の冷房に必要な冷熱の半分を夜間に「蓄えた」冷水や氷で賄った場合、 事務所建物のモデルケースにおいては、冷房をいつも通りに使用しても建物全体のピーク電力を約2割カットすることができます。

〈事務所建物のモデルケース〉





いっぱい!

2 Jyk

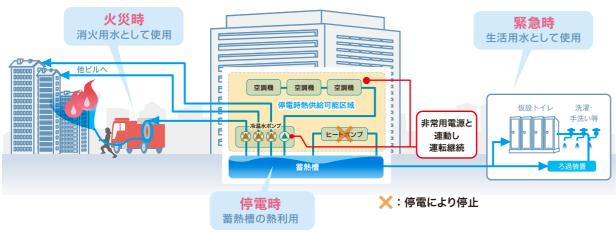
# 非常災害時には生活用水や消火用水として利用できます!

蓄熱槽に蓄えた水は、非常災害時において、トイレや手洗いなどの生活用水や火災時の消火用水として、また、ろ過装置を備えれば飲料用水としても利用することができます。

さらに、災害時に停電となった場合でも、蓄熱槽水の保有熱を利用することにより、冷暖房を行うことができます。

建築物省エネ法における誘導措置(平成28年4月施行)においては、性能向上計画の認定を受けた場合、容積率特例などのメリットを受けることができます。 (※容積率特例の対象設備として蓄熱設備が含まれています。)

〈蓄熱槽水の利用イメージ〉



### ∖ さらに詳しく知りたい方はコチラ! /

ヒートポンプWEB講座

蓄熱WEB講座

芸教 WFR護座 PPの

ヒートポンプWEB講座 Q 検索

http://www.hptcj.or.jp/study/tabid/111/Default.aspx < Dr. 4/(EE>



# 

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛎殻町1丁目28番5号 ヒューリック蛎殻町ビル6階 Tel:03-5643-2401 Fax:03-5641-4501 http://www.hptcj.or.jp

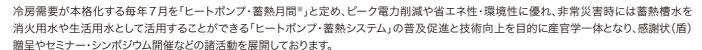


後援:経済産業省/警察庁/防衛省/総務省/法務省/外務省/文部科学省/厚生労働省/農林水産省/国土交通省/環境省 国立研究開発法人国立環境研究所/国立研究開発法人産業技術総合研究所/国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

(費:一般財団法人 エネルギー総合工学研究所/公益社団法人 空気調和・衛生工学会/一般財団法人 建築環境・省エネルギー機構/一般社団法人 建築設備技術者協会/一般社団法人 建築設備 綜合協会/一般財団法人 建築保全センター/一般社団法人 公共建築協会/一般社団法人 住宅生産団体連合会/一般財団法人 省エネルギーセンター/公益社団法人 全国ビルメンテナンス 協会/電気事業連合会/一般社団法人 電気設備学会/一般財団法人 電力中央研究所/東京商工会議所/一般財団法人 日本エネルギーを済研究所/一般社団法人 日本エレクトロヒート センター/公益財団法人 日本環境協会/一般社団法人 日本機械学会/一般社団法人 日本経済団体連合会/一般社団法人 日本建設業連合会/一般社団法人 日本建築学会/一般財団法人 日本建築せンター/日本商工会議所/一般財団法人 日本消費者協会/公益社団法人 日本青年会議所/一般社団法人 日本設備設計事務所協会/一般財団法人 日本地域開発センター/日本チェーン ストア協会/一般社団法人 日本電機工業会/一般社団法人 日本電影工業協会/公益社団法人 日本都市計画学会/日本百貨店協会/一般社団法人 日本病院会/一般社団法人 日本ドルエネルギー総合管理技術協会/一般社団法人 日本ビルチング協会連合会/公益社団法人 日本ファシリテイマネジメント協会/公益社団法人 日本冷凍空調学会/一般社団法人 ロングライフビル推進協会 関工業会/一般社団法人 日本冷凍空調設備工業連合会/一般社団法人 不動産協会/一般社団法人 文教施設協会/一般財団法人 ベターリビング/公益社団法人 ロングライフビル推進協会

# はあるとートポンプ・蓄熱システムで、ピーク電力削減!

### ヒートポンプ・蓄熱月間について



※平成10年より「蓄熱月間」として活動してきましたが、今年度から「ヒートポンプ・蓄熱月間」へと活動名称を変更しております。また、今年度の感謝状(盾)贈呈においては、未利用エネルギー等を活用した高効率ヒートポンプシステムを贈呈対象として追加しております。

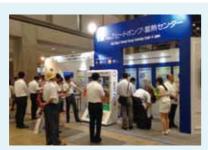
### 活動内容

- ●『ヒートポンプ・蓄熱システム』の普及にご貢献いただいた企業・団体等へ感謝状(盾)の贈呈※
- 第13回ヒートポンプ・蓄熱シンポジウムの開催
- 電力負荷平準化・省エネルギー社会実現セミナーの開催
- 第11回再生可能エネルギー世界展示会
- 告知·PR

※感謝状(盾)贈呈先の決定承認は有識者、大学教授等の第三者によって組織されます蓄熱専門委員会にて実施しております。



第12回ヒートポンプ・蓄熱シンポジウムの様子



第10回再生可能エネルギー世界展示会の様子



# ヒートポンプ・蓄熱センターについて





Heat Pump & Thermal Storage Technology Center of Japan

一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センターは、「ヒートポンプ」と「蓄熱」のナショナルセンターとして、ピーク電力 削減をはじめ環境問題やエネルギー問題を解決し、防災機能を兼ね備えた「ヒートポンプ・蓄熱システム」の普及 促進と技術向上に向けた事業、国際活動などを積極的に展開している団体です。

"「蓄える」という視点でエネルギーの明日を考える"

をコンセプトに、今こそ求められるこのシステムの普及を強力に推進しています。

# 

### 主な事業内容※

### ● 広報・普及啓発活動

普及啓発ツールの制作、イベント出展、蓄熱情報誌COOL&HOTの発刊、 ニューズレターの発行、ヒートポンプ・蓄熱月間の展開、 デマンドサイドマネジメント表彰等

● セミナー・シンポジウム

電力負荷平準化・省エネルギー社会実現セミナー、技術者向けセミナー、 蓄熱シンポジウム等

技術支援・技術開発等蓄熱技術研修会、蓄熱設計者懇話会等

### ● 国際活動

国際機関(IEA、IRENA等)との連携、各国・地域との連携、 国内外関係機関との連携、ヒートポンプに関する国際標準づくり等

### ● 国際共同研究

IEA「ヒートポンプ実施協定」に基づく国際共同研究 IEA「蓄熱(エネルギー貯蔵)実施協定」に基づく国際共同研究等

 ヒートポンプ・蓄熱システム関連テーマ研究会 高密度・躯体蓄熱研究会、ヒートポンプ応用研究会、 次世代冷媒ヒートポンプ研究会等

※詳細はセンターパンフレットもしくはホームページ(http://www.hptcj.or.jp)をご確認ください。

# ヒートポンプ・蓄熱システムについて

### ヒートポンプ・蓄熱システムは空調をはじめ、 給湯や産業プロセスなど様々な場面で活躍しています。

ヒートポンプ機器と蓄熱システムを組み合わせて使用するヒートポンプ・蓄熱システムは、冷暖房や給湯、産業プロセスなどに必要となる熱や冷熱を温水や冷水(氷)として夜間に蓄熱槽(タンク)へ「蓄えて」、昼間(必要となる時間)に取り出して「使う」システムです。 このように蓄熱槽と高効率なヒートポンプ機器を組み合わせることにより、

省エネとピークシフト(本来昼間に使う電力の夜間移行)を同時に実現することができます。

※ヒートポンプ機器は電気エネルギーだけでなく、空気や水などから自然の熱(再生可能エネルギー)を「集めて」熱を作るため、高効率な運転が可能です。



## ヒートポンプ・蓄熱システムは拡がり続けています。

ヒートポンプ・蓄熱システムの導入実績は、全国で約3万3千件、ピーク電力削減量は約196万kW(推計)に達しており、一般家庭の約50万世帯分\*の削減効果を発揮しています。 \*\*-般家庭の契約電力を4kW(40A)として算定。



ピーク電力 削減量(推計) 約**196万**kW





「エコキュート」は、空気中の熱エネルギーを集めて活用する

