

平成15年4月16日
中国電力株式会社

**「(仮称)ダイヤモンドシティ・麒麟広島ショッピングセンター」
における蓄熱受託事業の実施について**

当社は、このたび、麒麟ビール株式会社(代表取締役社長:荒蒔康一郎氏)^{あらまきこういちろう}、株式会社ダイヤモンドシティ(代表取締役社長:野島英夫氏)^{のしまひでお}との間で、当社が氷蓄熱式空調システムをお客さまの構内に設置して冷熱を供給する蓄熱受託事業を、「(仮称)ダイヤモンドシティ・麒麟広島ショッピングセンター」において実施することで合意いたしました。

当社は、エネルギー分野におけるトータルソリューション提案の一環として、省エネルギー・環境保全に優れた蓄熱式空調システムを利用した蓄熱受託事業の推進に取り組んで参りました。

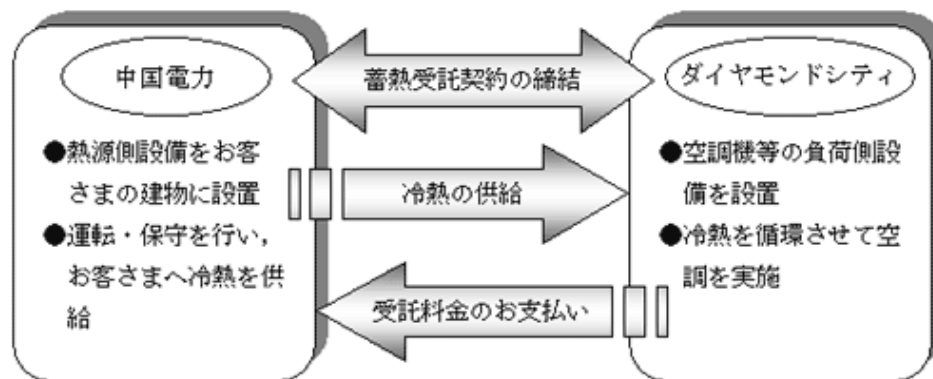
こうした取り組みのなか、中四国最大規模を誇る本ショッピングセンターにおいて、氷蓄熱式空調システムをご採用いただくとともに、当社が設備の建設・所有・運転・維持・管理を行う蓄熱受託サービスをご利用いただくこととなりました。

1. 事業の内容

当社がお客さまに代わって氷蓄熱式空調システムの熱源側設備を建物に設置し、さらに熱源側設備の運転・メンテナンスまで行い、空調に必要な冷熱を提供します。

お客さまには、これらに要する経費を蓄熱受託料金として、お支払いいただきます。

蓄熱受託事業の概要 (イメージ図)



2. 蓄熱受託設備の概要

機器	内容	数量
ターボ冷凍機	冷却能力: 2, 672kW(製氷時) : 3, 797kW(追掛時)	3基
STL蓄熱槽	タンク容量: 130m ³ 蓄熱量 : 23, 926MJ	10基

- 注「ターボ冷凍機」：ターボコンプレッサーにより冷媒ガスに遠心力をつけ、その勢いで圧縮を行う冷凍機。大容量の中央式熱源装置に利用される。
- 注「STL蓄熱槽」：STLとは、Stockage par Chaleur Latente(ストックージュ パル シャルル ラタン)の頭文字を取ったもので、球状カプセルに蓄熱材となる液体を封入し、このカプセルを加熱・冷却することにより内部の蓄熱材に相変化(液体 \leftrightarrow 固体)を起こして蓄熱・放熱を行う蓄熱槽をいう。
- 注「MJ(メガジュール)」：熱量を表す単位。1gの水を1℃高めるのに必要な熱量は、約4.2Jに相当。

3. 実施場所

広島県安芸郡府中町大須2丁目121番1外
(仮称)ダイヤモンドシティ・キリン広島ショッピングセンター施設内

4. 事業の開始時期

平成16年3月(予定)
本ショッピングセンターの開業時期に合わせ、事業開始の予定。

5. 契約期間

15年間

以上

【参考資料】

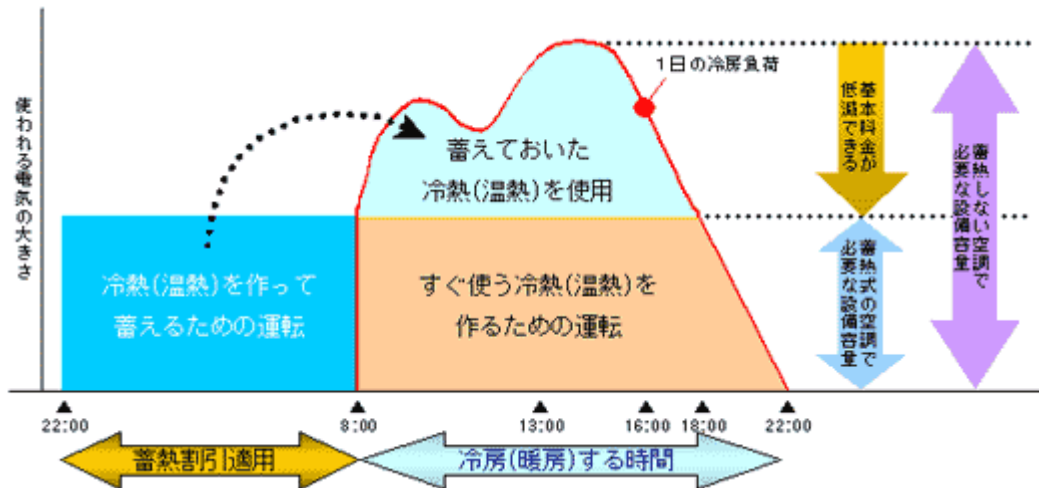
- [1. 蓄熱式空調システムの特徴](#)
- [2. 本事業における氷蓄熱式空調システムの概要](#)
- [3. お客様の概要](#)

蓄熱式空調システムの特徴

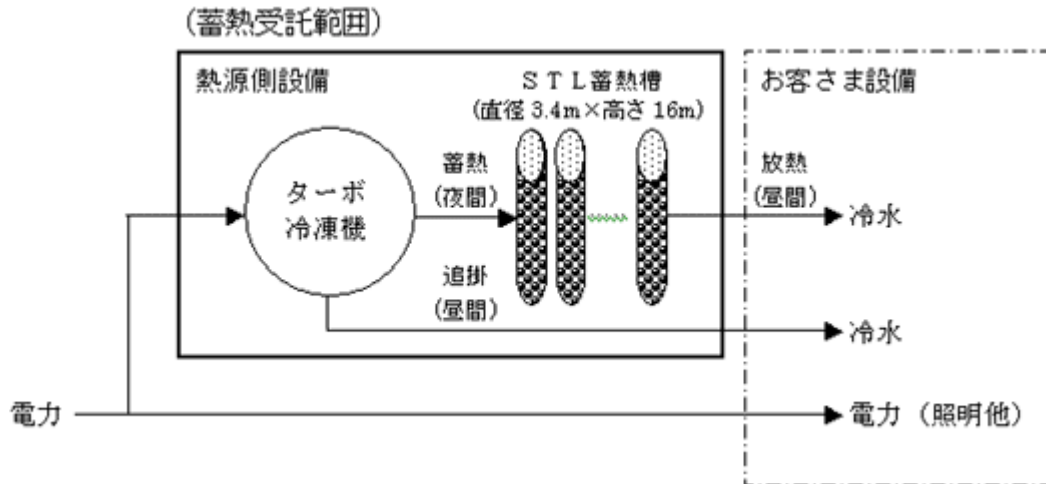
夜間の安い電力で蓄熱槽に熱エネルギーを蓄え、昼間はこの熱を利用して冷暖房を行います(本ショッピングセンターでは、冷熱のみを供給します)。

- (1) 安い夜間電力を使い、契約電力も小さくなるため、電気料金を節約できます。
- (2) CO₂発生量の少ない夜間電力を使用するため、地球環境保全に貢献できます。
- (3) 蓄えた熱を使い効率よく設備を運転できるため、省エネルギーになります。
- (4) 安全性、信頼性、制御性の高いシステムです。

●蓄熱式空調システムの運転イメージ



本事業における氷蓄熱式空調システムの概要



- 熱量管理が容易であり、蓄・放熱時の製氷・解氷特性に優れる「STL蓄熱システム」を採用します。
- STL蓄熱槽は、お客さま側施設スペースの有効利用を図る観点から、駐車場棟(スパイラルスロープの中心部分)へ設置します。
- ピーク時間帯(夏季の13時～16時)において、熱源機の追掛け運転を停止し、放熱運転のみで空調を行うピークカット運転を行うことにより、当社の電力負荷平準化に寄与します。

お客さまの概要

1. (仮称)ダイヤモンドシティ・麒麟広島ショッピングセンター (建物概要)

用途 : 大規模複合型商業施設
建物設置者 : 麒麟ビール株式会社
施設運営管理者 : 株式会社ダイヤモンドシティ
延床面積 : 約21.7万m²
店舗面積 : 64,500m²
構造 : 鉄骨造・一部鉄筋コンクリート造
店舗棟:地上4階(一部塔屋)
立体駐車場棟:地上5階(一部塔屋)

2. 麒麟ビール株式会社

所在地 : 東京都中央区新川二丁目10番1号
代表者 : 代表取締役社長 荒蒔 康一郎 氏
設立 : 1907年2月
資本金 : 1,020.45億円
事業 : 食品
売上 : 15,832.48億円
従業員 : 22,174名(平成14年6月現在)

3. 株式会社ダイヤモンドシティ

所在地 : 大阪市中央区久太郎町2丁目4番11号
代表者 : 代表取締役社長 野島 英夫 氏
設立 : 1969年3月
資本金 : 49.75億円
事業 : 不動産(商業専門デベロッパー)
売上 : 186.66億円
従業員 : 135名(平成14年8月現在)