

# 大阪HITEC NEWS Vol. 8

発行／大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアム事務局

〒559-0034 大阪市住之江区南港北 2-1-10 ATC/ITM 棟 11 階

NPO 法人エコデザインネットワーク内

2012 年 12 月 20 日発行

TEL:06(6615)5272 FAX:06(6616)7098 E-mail:info@osakahitec.com URL:http://www.osakahitec.com

## ■理事会・総会を開催■

### 活動報告や今後の活動方針を検討

「大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアム」(大阪HITEC)の理事会(平成24年6月)、総会(平成24年6月)を開催し、理事会及び総会では、平成23年度事業報告・収支決算、平成24年度事業計画・収支予算案、理事の選任及び再選任について承認されました。



(平成24年6月 理事会風景)

### 「公開セミナー」を開催

総会後に、公開セミナーを開催しました。

▽日時 2012年6月1日(金) 15:15~16:45

▽会場 ドーンセンター 5階 特別会議室

▽内容

テーマ：都市・建物外装材の熱容量削減・外断熱化によるUHI緩和効果

講師：芝池 英樹(京都工芸繊維大学大学院准教授)

テーマ：街路形態の特徴に応じた適材適所のヒートアイランド対策技術の選定方法について

講師：竹林 英樹(神戸大学大学院准教授)

### 『ヒートアイランド対策技術認証制度』7件の技術を認証しました

平成23年10月1日から『ヒートアイランド対策技術認証制度』を開始し、平成24年5月17日に第1

回ヒートアイランド対策技術認証制度審査委員会を開催後、7件の技術を認証いたしました。

#### 1. 認証技術について

認証された技術は、次のとおりです。

#### ●屋根用高日射反射率塗料

【認証】上塗ATTSU-9(4F) パールライト、中塗ATTSU-9(4F) 中塗、下塗ATTSU-9

日本ペイント株式会社

#### ●高日射反射率舗装(車道除く)

【認証】ランドサーマス(ライドグレー)

日本興業株式会社

【準認証】ランドサーマス(ミディアムグレー)

日本興業株式会社

【認証】ランドサーマス(ライドブラウン)

日本興業株式会社

【準認証】ランドサーマス(ミディアムブラウン)

日本興業株式会社

#### ●高日射反射率住宅屋根材(瓦、化粧スレートなど)

【認証】コロニアル遮熱ガラスCC825(G及びW)

ケイミュー株式会社

【準認証】コロニアル遮熱ガラスCC835(G及びW)

ケイミュー株式会社

※上記対象技術の【認証】基準は、初期の日射反射率40%以上、【準認証】基準は同30%以上。

なお、申し込みについては、大阪HITECホームページの認証制度を参照ください。

(<http://www.osakahitec.com/>)

### ～大阪府ヒートアイランド対策普及支援事業～ (平成24年4月から低利な長期固定を拡充)

#### ●対象となる府選定の対策技術

<ヒートアイランド対策技術の内、日射による建築物表面及び敷地表面の高温化抑制をするもの>

ア 駐車場等アスファルトへの対策(保水性舗装、高反射率化等)

イ 建築物(屋根、外壁等)の外断熱化

ウ 敷地内の屋外緑化

エ 建築物の屋根の高反射率化

※上記対策技術のうち、大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアムのヒートアイランド対策技術認証制度において認証された対策技術を使用することが望ましい。

●**施工事業計画の認定基準**

- ア 駐車場等アスファルトへの対策については、敷地内の概ね全てのアスファルトが施工対象であること。
- イ 建築物の外断熱化については、建築物の概ね一棟が施工対象であること。
- ウ 敷地内の屋外緑化については、事業所の全敷地面積の割以上の面積を緑化するものであること。
- エ 建築物の屋根の高反射率化については、建築物の概ね一棟が施工対象であること。

●**関係金融機関及び優遇措置**

- ①(株)商工組合中央金庫（大阪、梅田、船場、堺、東大阪、箕面船場の各支店）  
【借入利息の利率優遇 0.2%】
- ②(株)日本政策金融公庫（全国の支店）  
【長期固定金利最大 20 年間】

●**関係金融機関への借入申込期間**

- ①商工中金については、平成 22 年 7 月 29 日から平成 27 年 3 月 31 日まで（予定）。
  - ②日本政策金融公庫については、平成 24 年 4 月 6 日から平成 25 年 3 月 31 日まで。
- ※関係金融機関と協議の上、毎年度の更新となります。

●**大阪府への平成 24 年度の申込期間**

平成 24 年 4 月 6 日（金）から平成 25 年 2 月 28 日（木）まで。

※以下の申込先に、持参により「施工事業計画認定申込書」をご提出ください。

●**施工事業計画の認定件数**

原則 30 件（平成 24 年度）

●**問い合わせ・申込先**

〒559-8555  
 大阪市住之江区南港北1丁目14番16号  
 （大阪府咲洲庁舎22階）  
 大阪府環境農林水産部 みどり・都市環境室  
 地球環境課 温暖化対策グループ  
 ダイヤルイン：06-6210-9553（直 通）  
 F A X：06-6210-9551  
 E-Mail：[midorikankyo-g03@sbox.pref.osaka.lg.jp](mailto:midorikankyo-g03@sbox.pref.osaka.lg.jp)

**クローズアップ**

～「大阪府クールスポット 100 選」より～  
**都市デザイン WG の取組み**

●**大阪府クールスポット 100 選を公開しています**

大阪HITECでは、公園や木陰、水辺、緑地、屋上、テラスなど、真夏でも涼をとれ、快適に過ごせる屋外空間をクールスポットと定義し、平成24年7月2日から平成24年8月31日の間、大阪府内で身近に涼しさを感じられるクールスポットを募集いたしました。

その結果、119箇所を“クールスポット100選”として選定し、10月5日よりホームページ上で公開しています。「クールスポットマップ」のページでは地図上で投稿者のコメントや写真を一覧できますので、ぜひ一度ご覧ください。

(<http://www.coolspot-osaka.jp/>)



●大阪府クールスポット100選の応募結果について  
応募には、写真とともに、投稿者自身が涼しいと感じるコメントや時間帯等を添えていただき、都心部の多くが実際の気温よりも、視覚的にも体感的にも涼しく感じることでできるスポットであるとの内容でした。

都心部にあるものをいくつか例にあげますと、大阪市西区にある鞆公園は、「水辺が目にも涼しく、噴水の水の音が耳にも涼しく感じる」。大阪城公園天守閣前広場内の池周辺は、「周りを内堀と成熟した緑に覆われて、視覚的にも涼しい」。JR大阪駅周辺は、「暑そうに思えて意外にも、ビル陰になっているところは、周りより涼しく感じる」などがありました。

大阪府内で身近に涼しさを感じられるクールスポットを発見し、都市をどのようにデザインしたら良いのかを考えていただくきっかけをご提供できたのではないかと思います。今後は、この結果を踏まえ、府内の都市で涼しいと感じる箇所を実際に測定し、都市に吹く風や地表面の被覆等がどのような状況で、人は涼しいと感じているか、検証できればと考えています。

### 検討部会 WGの動き

#### 【素材関連WG】

素材関連WGでは、高日射反射率塗料、高日射反射率防水シート、住宅屋根材、保水性舗装及び外断熱について、認証制度における評価基準等の検討に取り組んでいます。

〈第25回会合〉

▽日時 2012年2月28日(月) 14:00~16:50

▽場所 大阪歴史博物館 4階 第1研修室

▽内容

- (1) 外断熱SWGの進捗状況について
- (2) 反射率低下量(短期間)の現場測定の提案
- (3) 大阪HITEC認証制度について
- (4) 情報提供

〈第26回会合〉

▽日時 2012年5月11日(木) 14:00~16:00

▽場所 大阪歴史博物館 4階 第1研修室

▽内容

- (1) 保水性舗装SWG検討状況と今年度の展望
- (2) 外断熱SWG検討状況と今年度の展望
- (3) 高反射率塗料塗布面における反射率の経年変化調査の報告
- (4) 平成24年度素材関連WG事業計画(案)について

〈第27回会合(クールスポット創造技術手法との合同WG)〉

▽日時 2012年12月17日(月) 9:00~11:00

▽場所 公立大学法人大阪府立大学 B4棟  
緑地環境科学専攻会議室(425室)

▽内容

- (1) 保水性舗装SWGの検討状況について
- (2) 汚染物質解析方法の中間報告
- (3) 外断熱認証基準と加硫ゴムシート防水の外断熱の有無による熱性状観測結果

#### 《2013年3月までの予定》

OWGの会合としては、3月までに、さらに1~2回程度開催する予定。

#### 【熱有効活用・人工排熱低減WG】

熱有効活用・人工排熱低減WGでは、空冷空調機用排熱低減対策装置による熱汚染対策効果及び人工排熱を大気以外の媒体に処理する技術を対象にした大気熱負荷削減効果の認証方法の検討などに取り組んでいます。

〈第20回会合〉

▽日時 2012年1月20日(金) 15:00~17:00

▽場所 大阪歴史博物館 4階 第2研修室

▽内容

- (1) 紹介  
「清掃工場における排熱利用と下水処理場との連携について」  
大阪市立大学大学院 西村 伸也 教授
- (2) 紹介  
「下水道における資源・エネルギー回収の動向」  
大阪市立大学大学院 貫上 佳則 教授
- (3) 総括討論(今後の活動方針について議論含む)  
大阪市立大学大学院 中尾 正喜 教授

〈第21回会合〉

▽日時 2012年7月24日(火) 14:00~17:00

▽場所 ドーンセンター 4階 中会議室(2)

▽内容

- (1) 大阪HITEC『ヒートアイランド対策技術認証制度』について  
・現時点での認証の対象とする技術と概要  
・申請状況と審査結果  
大阪市立大学大学院 中尾 正喜 教授
- (2) 紹介  
「河川水を利用した排熱処理について」  
関西電力(株) 建築設備エネルギーグループ  
古賀 修 マネジャー
- (3) 認証制度策定に向けた、内容と方法について  
・設計企画段階での大気熱負荷削減効果の認証方法について議論  
・運用データに基づく大気熱負荷削減効果の認証法について議論

〈第22回会合〉

▽日時 2012年10月11日(木) 14:00~17:00

▽場所 大阪歴史博物館 2階 第1会議室

▽内容

- (1) 紹介  
「空調システムにおける人工排熱低減の認証制度策定に向けた検討について」  
関西電力(株) 建築設備エネルギーグループ  
山口 弘雅 リーダー
- (2) 認証制度策定に向けた、内容と方法について  
・空調室外機の水の蒸発作用を利用したシステムの認証制度における認証対象、評価項目、及び認証基準(範囲)を各参加企業の提案に基づき議論

〈第23回会合〉

▽日時 2012年12月11日(火) 14:00~17:00

▽場所 大阪市環境局 第5会議室(あべのルシアス)

▽内容

- (1) 認証制度策定に向けた、内容と方法について  
・空調室外機の水の蒸発作用を利用したシステムの認証制度における認証対象、評価項目、及び認証基準(範囲)を各参加企業の提案に基づき議論

- ・空調システムにおける人工排熱低減の認証に必要な調査項目と認証する排熱低減量の算定(推定)方法について提案  
関西電力(株) 建築設備エネルギーグループ  
山口 弘雅 リーダー

《2013年3月までの予定》

OWGの会合としては、3月までに、さらに1~2回程度開催予定。

【クールスポット創造技術手法WG】

クールスポット創造技術手法WGでは、緑化技術に関する評価項目等の検討、また、水を活用した技術の検討に取り組んでいます。

また、緑化による温度低減効果を把握するための簡易蒸発散評価装置の開発に取り組んでいます。

〈第15回会合<素材関連との合同WG〉〉

▽日時 2012年12月17日(月) 9:00~11:00

▽場所 公立大学法人大阪府立大学 B4棟

緑地環境科学専攻会議室(425室)

▽内容

- (1) 簡易蒸発散測定装置について
- (2) 今後の予定

《2013年3月までの予定》

OWGの会合としては、3月までに、さらに1~2回程度開催予定。

【熱負荷評価手法WG】

熱負荷評価手法WGで開発した大気熱負荷削減量や表面温度低下を評価するシミュレーションモデルを活用し、認証申請のあった技術の定量的評価を実施し、申請者に情報提供しました。

今後、認証制度の対象となる技術の追加が検討される際には、関係のWGと連携して、当該技術に関するシミュレーション手法についての検討を行うこととします。

【都市デザインWG】

都市デザインWGでは、ヒートアイランドに配慮したまちづくりのアイデアの提案を求めるコンペを実施するなど、ヒートアイランドに配慮した都市デザインの検討に取り組んでいます。

〈第11回会合〉

▽日時 2012年2月29日(水) 10:00~11:50

▽場所 大阪歴史博物館 4階 第2研修室

▽内容

- (1) 第2回「ヒートアイランドに配慮したまちづくり・アイデアコンペ」作品紹介
  - ①都市デザイン部門  
優秀作品賞受賞作品「水との遭遇」について  
(兵庫県立大学大学院生 田中陽朗)
  - ②都市デザイン部門  
特別賞受賞作品  
「ユビキタスランニングコース」について  
(㈱環境総合テクノス 木村研介)
  - ③技術アイデア部門  
優秀作品賞受賞作品  
「SUBWAY CANAL 地下鉄を水のネットワークに」について

(㈱竹中工務店 鍋谷めぐみ)

〈第12回会合〉

▽日時 2012年5月28日(月) 10:00~11:50

▽場所 大阪歴史博物館 2階 第1会議室

▽内容

- (1) 第3回「ヒートアイランドに配慮したまちづくり・アイデアコンペ」の平成25年度開催に向けての活動について
- (2) セミナー等の開催について
- (3) ワークショップで扱う検討課題
- (4) 府民が感じるクールスポットの実態把握の検討

〈第13回会合〉

▽日時 2012年6月22日(金) 10:00~11:40

▽場所 大阪歴史博物館 2階 第1会議室

▽内容

- (1) “大阪府クールスポット100選” ホームページの内容について
- (2) ホームページを活用したアンケート調査に関すること

〈第14回会合〉

▽日時 2012年7月18日(水) 10:00~11:40

▽場所 大阪歴史博物館 4階 第2研修室

▽内容

- (1) “大阪府クールスポット100選” 選定作業

〈第15回会合〉

▽日時 2012年9月19日(水) 16:00~18:00

▽場所 大阪ガスビル北館 2階 会議室

▽内容

- (1) “大阪府クールスポット100選” 選定作業

〈第16回会合〉

▽日時 2012年12月6日(木) 15:30~17:00

▽場所 大阪歴史博物館 2階 第1会議室

▽内容

- (1) 第3回「ヒートアイランドに配慮したまちづくり・アイデアコンペ」の平成25年度開催に向けての検討

《2013年3月までの予定》

OWGの会合としては、3月までに、さらに1~2回程度開催予定。

【認証制度運営委員会】

認証制度運営委員会では、認証制度実施要綱に基づき、実施要領等について検討しました。

〈第7回会合〉

▽日時 2012年4月4日(水) 13:30~15:00

▽場所 大阪歴史博物館 2階 第1会議室

▽内容

- (1) 認証制度申込み状況について
- (2) 技術評価実施要領(案)について
- (3) ロゴマーク使用要領(案)について

【認証制度審査委員会】

認証制度審査委員会では、認証制度実施要領に基づき、7つの技術の認証審査を行いました。

〈第1回会合〉

▽日時 2012年5月17日(木) 15:35~17:05

▽場所 大阪歴史博物館 2階 第1会議室

▽内容

- (1) ヒートアイランド対策技術認証制度審査について

## コンソーシアムの会員種類・年会費

- 法人会員（議決権 1 口につき 5 票） 50,000 円／1 口
- 個人会員（議決権 1 口につき 1 票）
  - ・企業に勤務する個人 10,000 円／1 口
  - ・大学、試験研究機関、行政機関、公的機関に勤務する個人 5,000 円／1 口
  - ・学生 1,000 円／1 口
- オブザーバー（議決権なし）
  - ・行政機関

※大阪HITECは随時会員募集を行っています。

詳細な入会案内については、大阪HITECのホームページをご覧ください。

→ <http://www.osakahitec.com>

### ※会員の皆様へ

年会費は、当該年度の 4 月末までにお納めいただくこととしておりますので、25 年度もご対応方、よろしくお願いいたします。  
(納付確認後に総会のご案内をいたします。)

また、年会費納付のご案内の際に、毎年、会員のご連絡先(担当者)について、ご確認をさせていただいておりますので、ご協力のほど、重ねてお願いいたします。

### ◆◆◆大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアムの構成メンバー◆◆◆

【法人】(36 社)アーキヤマデ(株)、安治川鉄工(株)、有光工業(株)、(株)いけうち、(株)エスシーエイエヌ、エヌシー産業(有)、大阪ガス(株)、(株)大林組、(株)神清、(株)環境総合テクノス、関西電力(株)、ケイミュー(株)、城見住研(株)、住ベシート防水(株)、石州瓦工業組合、NPO 法人外断熱推進会議、太平洋プレコン工業(株)、太陽セメント工業(株)、ダイキンエアテクノ(株)、ダイキン工業(株)、(株)大高商会、大日化成(株)、大日本塗料(株)、(株)竹中工務店、日鉄住金鋼板(株)、日本気象(株)、日本特殊塗料(株)、一般財団法人日本塗料検査協会  
社団法人日本塗料工業会、日本ペイント(株)、発泡プラスチック外断熱材連絡会、日比谷総合設備(株)、(株)フッコー、(株)ベルテック、ユニソングループ(株)ユニソン、(株)ユニソン西日本)、(株)LIXIL

(50 音順)

【個人】(19 名)水野稔、野邑奉弘、森山正和、池上俊郎 ほか 15 名

【大学】大阪大学、大阪府立大学、大阪市立大学、神戸大学、京都工芸繊維大学、関西大学、摂南大学

【行政等】大阪府、大阪市、堺市、豊中市、枚方市、東大阪市、箕面市、財団法人大阪府みどり公社、大阪府土地改良事業団連合会、経済産業省近畿経済産業局、国土交通省近畿地方整備局、大阪管区气象台、環境省近畿地方環境事務所、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構関西支部、

【NPO・NGO】NPO 法人エコデザインネットワーク(大阪 HITEC 事務局)、財団法人オイスカ関西総支部

(平成 24 年 12 月 20 日現在)