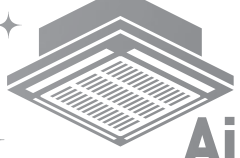


日本最大の 冷熱ビジネスチャンス!

 Air
Conditioning

Freezing
Facilities



Cogeneration

Renewable
Energy

 ZEB/ZEH
BEMS/HEMS

Refrigerants



ESCO

行こう!
幕張メッセ!

Chillers

Heat
Pump



EMS

 ECO

40th

報告書

2年に1度の、4日間。

ヒーバック&アール ジャパン 2018

第40回 冷凍・空調・暖房展 2018.2.27[火] ▶ 3.2[金]

幕張メッセ

ヒーバック

検索

主催：一般社団法人 日本冷凍空調工業会



ヒーバック & アールジャパン
冷凍・空調・暖房展

HVAC&R JAPAN

HEATING, VENTILATING, AIR-CONDITIONING AND REFRIGERATING EXPO.

報告書



ヒーバック&アール ジャパン2018

第40回 冷凍・空調・暖房展 2018.2.27[火]▶3.2[金]

幕張メッセ 国際展示場4～6ホール 主催：一般社団法人 日本冷凍空調工業会

「日本最大の冷熱ビジネスチャンス！」をキーワードに、あらゆる温度帯で活躍する、高効率な冷凍・空調・暖房技術が集結。展示会・セミナーともに盛況裡に終了しました。



幕張メッセ



登録所



展示会場内



祝賀レセプション



開会式



アワード

[テーブルカッター] 左から
 ・三菱電機(株) 執行役員 リビング・デジタルメディア事業本部 副事業本部長 松本 匡
 ・東芝キャリア(株) 取締役社長 近藤 弘和
 ・荏原冷熱システム(株) 取締役専務 勇 裕章
 ・(一社)日本冷凍空調工業会 会長 坪久田 庄二
 ・経済産業省 製造産業局 審議官 上田 洋二
 ・パナソニック(株) 常務執行役員 エアコンカンパニー社長 高木 俊幸
 ・ダイキン工業(株) 執行役員 竹内 牧男
 ・三菱重工サーマルシステムズ(株) 取締役 関 亘

(敬称略)

目次

ごあいさつ	P1
開催概要	P2
来場者概要	P3
会場図	P4-5
出展者一覧	P6-7
情報発信コーナー他 併催企画	P8-9
特別・基調・一般講演／特別企画・恒例企画・企画セミナー／出展者プレゼンテーション	P10-11
アンケート結果	P12-13
来場者アンケート	P12
出展者アンケート	P13
HVAC&R アワード受賞者	P14
広報・宣伝活動	P15-17

ごあいさつ

HVAC&R JAPAN 2018を終えて

HVAC&R JAPAN 2018（第40回冷凍・空調・暖房展）は、去る2018年2月27日（火）から3月2日（金）までの4日間、幕張メッセにおいて開催され、盛況裡に終了しました。

本展示会は、冷凍空調業界における唯一の専門見本市として開催され、節目となる40回目を数えた今回も世界最高水準のヒートポンプ技術を核とする幅広い展示が行われましたが、国内のみならず海外からも多くのお客様がご来場され、業界最大規模のトレードショーにふさわしい展示会とすることができました。これもご参加いただきました企業・団体の皆様に、積極的なご提案・展示をいただいた成果であり、また冷凍・空調機に関心の高いユーザーの皆様にご参集いただいたおかげと、心より厚く御礼申し上げます。

今回のHVAC&R JAPAN 2018は、これまでの東京ビッグサイトから、幕張メッセに会場を移しての初めての開催となることから、ビジネスの祭典として盛り上げていただきたいという想いを込めて、“日本最大の冷熱ビジネスチャンス”をテーマスローガンとしました。

本テーマスローガンのもと、最先端の新冷媒技術や省エネ技術、ZEB／ZEH、BEMS／HEMSなどにみられるエネルギーマネジメント技術、世界をリードする最新の機器及びシステム等を一堂に展示するとともに、建築家の安藤忠雄氏による特別講演や冷媒動向に関する国内外講師による多数の講演を企画し、延べ約2,000人の方に聴講いただきました。また、今回は初めての企画としてHVAC&Rアワードの審査を実施し、エコ・環境イノベーション部門、安全・快適イノベーション部門、ベストアプローチ部門等合計8社を表彰しました。同じく初めての試みであった入場者証のICカード化と合わせ、今後もブラッシュアップしていけば、有効な集客手段として活用できるのではないかと考えます。

これらの結果、出展社数210、小間数802は前回の188社、734小間を大きく上回る過去最大規模となり、ありがとうございました。一方ご来場者数は25,251名で前回27,383名を若干下回る結果でした。後半2日間の合計ご来場者数14,765名は前回、前々回を上回っていますので、月末と重なった前半日程を見直すことにより、次回2020年は改善が見込まれます。

2016年10月のモントリオール議定書締約国会合キガリ会議におけるHFCの段階的削減合意、およびこれを受けて進められている国内フロン排出抑制法の指定製品目標追加など、温暖化対策への関心が高まる中で冷凍・空調・暖房展を盛況裡に終了できましたことは、またとない喜びです。今後も冷凍・空調・暖房分野や新たなヒートポンプ技術の適用分野拡大などで、エネルギーの有効利用と地球環境保護など、社会への貢献をより一層進めてまいります。

最後に、このような大成功を収めることができましたのも、ひとえに出展各社をはじめ、関係各庁、協賛団体、学会ならびに報道機関、そしてご来場いただいた多くのお客様のご支援、ご協力の賜物と深く感謝申し上げます。加えて、次回のHVAC&R JAPAN 2020も幕張メッセで開催いたしますので、今回同様多くの企業・団体の皆様のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます、ご挨拶に代えさせていただきます。

一般社団法人 日本冷凍空調工業会
会長 坪久田 庄二



開催概要

➤ 展示会名称 : HVAC&R JAPAN 2018 (ヒーバックアンドアールジャパン)
第40回冷凍・空調・暖房展

➤ 会 期 : 2018年2月27日(火)～3月2日(金) 10:00～17:00 (最終日は16:00まで)

➤ 会 場 : 幕張メッセ国際展示場4～6ホール

➤ 主 催 : 一般社団法人日本冷凍空調工業会

➤ 後 援 : 経済産業省

➤ 展示会規模 : 802小間 / 210社

➤ 入 場 料 : 無料 (公式HPから来場登録が必須)

➤ 協 賛 :

ウレタンフォーム工業会	一般社団法人 日本自動車車体工業会
一般財団法人 家電製品協会	一般社団法人 日本自動販売システム機械工業会
公益社団法人 空気調和・衛生工学会	一般社団法人 日本設備設計事務所協会連合会
一般財団法人 建築環境・省エネルギー機構	一般社団法人 日本太陽エネルギー学会
一般社団法人 建築設備技術者協会	日本暖房機器工業会
高圧ガス保安協会	日本チェーンストア協会
一般財団法人 省エネルギーセンター	一般社団法人 日本電気計測器工業会
国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構	一般社団法人 日本電機工業会
一般財団法人 新エネルギー財団	一般社団法人 日本熱供給事業協会
一般社団法人 新日本スーパーマーケット協会	一般社団法人 日本バルブ工業会
一般社団法人 全国建設業協会	日本フォームスチレン工業組合
全国電機商業組合連合会	日本フルオロカーボン協会
一般社団法人 ソーラーシステム振興協会	一般社団法人 日本保温保冷工業協会
電気事業連合会	一般社団法人 日本ボイラ協会
一般社団法人 電気設備学会	日本床暖房工業会
一般社団法人 電子情報技術産業協会	日本冷却塔工業会
一般社団法人 日本エレクトロヒートセンター	公益社団法人 日本冷凍空調学会
一般社団法人 日本ガス協会	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 日本ガス石油機器工業会	一般社団法人 日本冷凍食品協会
一般社団法人 日本機械工業連合会	一般財団法人 日本冷媒・環境保全機構
公益社団法人 日本空気清浄協会	発泡スチロール協会
一般社団法人 日本空調衛生工事業協会	一般財団法人 ヒートポンプ・蓄熱センター
一般財団法人 日本空調冷凍研究所	一般社団法人 プレハブ建築協会
一般社団法人 日本建設業連合会	
一般社団法人 日本産業機械工業会	
一般社団法人 日本食品機械工業会	

(50音順)

来場者概要

来場者数 4日間合計 25,251人 (前回実績 27,383人)

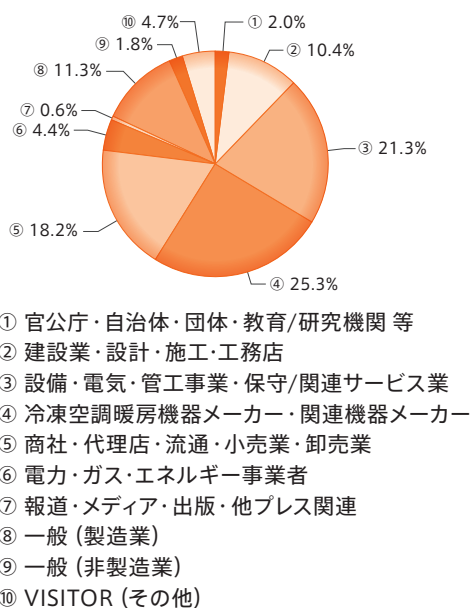
開催日	天候	来場者数
2月27日 (火)	くもり	5,313人
2月28日 (水)	晴	5,173人
3月1日 (木)	晴	7,344人
3月2日 (金)	晴	7,421人
合 計		25,251人



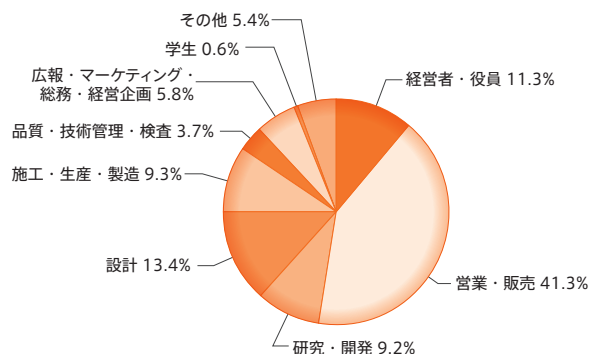
登録受付風景

業種・職種・年齢内訳と海外からの来場者

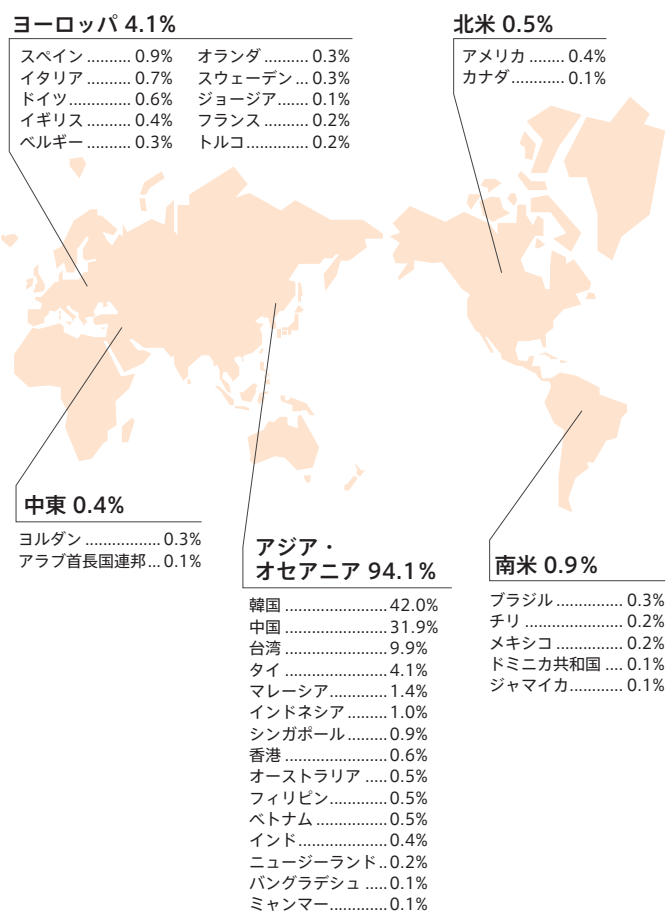
業種内訳



職種



海外来場者 34ヶ国・地域 / 1,171名







出展者一覧

出展者名	Booth.NO	出展者名	Booth.NO
ア Armacell Japan株式会社		三機工業株式会社	E-005
ウチヤマコーポレーション株式会社	W-301	株式会社三功工業所	E-604
アオホンケミカルジャパン株式会社	W-708	サンボット株式会社	W-612
赤門ウイレックス株式会社	E-608	サンライズ工業株式会社	E-713
アサダ株式会社	W-405	株式会社サンロード	W-003
旭硝子株式会社	W-803	株式会社ジアン	W-311
株式会社アトムズ	W-706	ジール・アベッグ・ジャパン株式会社	E-105
阿部化学株式会社	E-410	Shecco Japan	W-606
株式会社アメフレック	E-804	株式会社システム空調	W-703
アルミ複合ポリエチレン管協会	W-310	有限会社柴田溶接工作所	W-602
ETE株式会社	E-408	株式会社シモヤマ	W-407
ebm-papst Japan 株式会社	E-803	シュナイダーエレクトリック株式会社	W-406
株式会社イズミ技研	E-003	正栄株式会社	E-002
株式会社イズミシステム設計	W-711	株式会社昭和コーポレーション	W-104
株式会社イチネンTASCO	W-102	昭和鉄工株式会社	W-002
株式会社日本イトミック	E-401	神栄テクノロジー株式会社	W-604
因幡電機産業株式会社 電工事業部	W-001	新コスモス電機株式会社	W-509
インフィコン株式会社	W-106	スウェップジャパン株式会社	
株式会社潮	E-601	SWEP International AB	E-102
エア・リキード工業ガス株式会社	E-610	星朋商工株式会社	E-603
株式会社エイムス	W-302	株式会社ソーゴ	E-710
株式会社エヌ・エス・シー	E-504	タ 株式会社ダイアンサービス	W-304
荏原冷熱システム株式会社	W-902	ダイキン工業株式会社	W-101
エム・イー・ジェー株式会社	E-602	タイロン株式会社	W-607
MDI株式会社	W-208	タカギ冷機株式会社	E-711
株式会社大谷商会	E-201	高砂熱学工業株式会社	E-501
オリエント商事株式会社	W-705	多久販売株式会社	E-403
オリオン機械株式会社	E-312	テクノブレーン株式会社	E-402
カ 鹿島建設株式会社	W-303	株式会社テストー	E-204
株式会社スイデン	E-301	デルタ電子株式会社	W-613
カレフィ S.P.A.	E-207	東京ブレイズ株式会社	E-004
株式会社カンキョウエンジニアリング	E-614	東芝キャリア株式会社	W-601
木村工機株式会社	W-508	東プレ株式会社	W-610
CAREL Japan 株式会社	W-603	桃陽電線株式会社	E-611
協栄産業株式会社		株式会社TOZEN	W-804
株式会社コンブケア	E-203	トレイン・ジャパン株式会社	E-613
株式会社協和鉄工所	W-605	ナ 株式会社ナカトミ	E-705
株式会社極東商会	E-409	日菱インテリジェンス株式会社	W-507
空研工業株式会社/空調技研工業株式会社	W-713	日商エアロ株式会社	E-712
株式会社空調タイムス社	E-707	日本ピーマック株式会社	E-802
クボタ空調株式会社	E-303	日本ブルカン株式会社	W-709
栗田工業株式会社	E-106	一般社団法人日本エレクトロヒートセンター	E-806
株式会社神戸製鋼所	W-408	一般社団法人日本ガス協会	E-509
株式会社コーヨーラド	E-311	日本カノマックス株式会社	W-105
五島冷熱株式会社	W-305	日本キスラー株式会社	E-103
株式会社コスモソフト	W-505	日本ゲッツナー株式会社	W-609
株式会社コロナ	E-503	日本盾安国際株式会社	W-502
サ 境川工業株式会社	W-205	日本電化工機株式会社	W-103
株式会社鷺宮製作所		日本冷却器工業会	E-709
Danfoss A/S	W-801	公益社団法人日本冷凍空調学会	E-101
日本ジー・ティー株式会社		一般社団法人日本冷凍空調設備工業連合会	E-101
株式会社サクラ	W-201	一般財団法人日本冷媒・環境保全機構	E-101

出展者名	Booth.NO
ネグロス電工株式会社	E-205
有限会社熱産業新聞社	W-309
ネミー株式会社	W-402
ハ バクマ工業株式会社	E-001
パナソニック株式会社	E-902
株式会社原製作所	E-704
パワートレーディング株式会社	E-606
株式会社バンテック	E-304
ピーエス工業株式会社/ピーエス暖房機株式会社	W-701
一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター	E-805
東尾メック株式会社	E-612
株式会社日阪製作所	E-314
日立アプライアンス株式会社 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社	W-901
日立化成株式会社	E-703
株式会社ビッツァー・ジャパン	W-501
株式会社ヒラカワ	E-505
株式会社フカガワ	W-206
株式会社不二工機	
東和産業株式会社	E-108
株式会社マキシス工業	
株式会社FUSO	E-607
BLYGOLD JAPAN Co., LTD	E-305
株式会社古河テクノマテリアル	E-702
プロステップ株式会社	W-503
文化貿易工業株式会社	W-207
BELIMO ACTUATORS LIMITED	E-411
株式会社ベンカン	E-313
マ マーボス株式会社	W-315
株式会社前川製作所	W-802
株式会社マック	E-701
三菱重工サーマルシステムズ株式会社	E-901
三菱電機株式会社	E-109
美浜株式会社	W-712
未来工業株式会社	E-302
株式会社メイワ	W-608
ヤ 矢留工業株式会社	W-704
株式会社ヤブシタ	E-801
株式会社UL Japan	E-310
ユーキャン株式会社	W-004
ユーシー産業株式会社	W-108
ユーピーアール株式会社	E-605
横浜油脂工業株式会社	W-306
ラ リックス株式会社	E-206
レイテック株式会社	E-104
株式会社レコディア	W-308
ロピネア	W-313
海外 AET FLEXIBLE SPACE (HONG KONG) LIMITED	E-308
ANPING QINGHE METAL MESH CO., LTD	W-307
Beijing Lihang Int'l Exhibition Co., Ltd	
HANGZHOU SHENSHI ENERGY CONSERVATION TECHNOLOGY CO., LTD.	E-508-4
QINGDAO AUCMA IMP.&EXP. CO.LTD	E-508-2

出展者名	Booth.NO
XIDIAN AIR-CONDITIONING FITTINGS FACTORY & SHANGHAI ZHENG LIN	E-508-1
YANTAI HENGHUI COPPER INDUSTRY CO., LTD.	E-508-3
JIANGYIN LETENG ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD	E-508-5
BEIJING WORLEAD INTERNATIONAL EXHIBITION CO., LTD.	
CHANGZHOU SONGYING MACHINERY FACTORY	E-306
HANGZHOU FEISHI ELECTRONIC CO., LTD	E-405-1
Ningbo Sino-Resource Imp. & Exp. Co., Ltd	E-405-4
Suzhou Jande Electric Co.,Ltd	E-405-3
WEYEE HEAT EXCHANGER CORPORATION LIMITED	E-309
Yancheng Best Thermal Technology Co.,Ltd	E-405-2
YANTAI OCEANBLUE REFRIGERATION ENGINEERING CO., LTD	E-506
Xiamen Trump Refrigeration Parts Co.,Ltd	E-507
CHINA REFRIGERATION EXPO	W-312
DESICCANT ROTORS INTERNATIONAL PVT.LTD	E-708
Dongyang Hstube Co., Ltd. (Beijing Eager International Exhibition Co.,Ltd.)	W-107
Durkee America Inc.	W-710
GINICE CO., LTD.	W-614
GUANGDONG HANGJI METAL PRODUCT INDUSTRIES CO., LTD (Beijing Eager International Exhibition Co.,Ltd.)	E-406
INSTAD PRE FABRICATION PTE LTD	E-510
Jac coupling	W-404
KAORI HEAT TREATMENT CO., LTD	W-202
Korea Refrigeration and Air-conditioning Industry Association	
D.S. INDUSTRY CO., LTD.	W-401-6
Green Air Tech Co.,Ltd	W-401-5
NUNGWON METAL	W-401-7
SK BRAZING CO.	W-401-4
株式会社洙成空調	W-401-1
新成素材株式会社	W-401-2
氣河精密	W-401-3
NINHUA GROUP CO., LTD. (Beijing Eager International Exhibition Co.,Ltd.)	E-307
MANCH EXHIBITIONS (THAILAND) COMPANY LIMITED	E-315
PETER HUBER KALTEMASCHINENBAU AG	E-407
RBM S.p.A / BoME s.r.l	W-203
Shandong Xuesheng Technology Co., Ltd	W-707
SHANGHAI WOOKOO PURIFICATION TECHNOLOGY CO., LTD (Beijing Eager International Exhibition Co.,Ltd.)	E-202
VIR Valvoinindustria Ing.Rizzio s.p.a	W-403
WOLONG ELECTRIC GROUP CO., LTD	E-502
ZQ Global International Exhibition (Beijing) Co., Ltd.	
DANDONG TIANHAO CLARIFICATION MATERIAL CO., LTD.	W-504-3
DONGYANG CHUANYUAN PLASTIC CO., LTD.	E-609
LINAN HONGCHENG TELECOMMUNICATION MATERIAL CO., LTD.	W-504-1
NINGBO GRANT REFRIGERATION EQUIPMENT MANUFACTURING CO., LTD.	W-504-2
NINGBO WOOFUN NEW MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD.	E-706
ZHEJIANG SELENO SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	W-504-4
ハイドロ	E-107
慈溪市周巷波瑞達電器配件工場	E-404
上海達錦暖通器材有限公司	W-314

開会式

- 日 時：2018年2月27日（火）午前9時50分～10時
- 場 所：幕張メッセ 国際展示場 5ホール前
- テープカッター：経済産業省 製造産業局 審議官 上田 洋二
 （一社）日本冷凍空調工業会 会長 坪久田 庄二
 荏原冷熱システム（株）取締役専務 勇 裕章
 ダイキン工業（株）執行役員 竹内 牧男
 東芝キャリア（株）取締役社長 近藤 弘和
 パナソニック（株）常務執行役員 エアコンカンパニー 社長 高木 俊幸
 三菱重工サーマルシステムズ（株）取締役 関 亘
 三菱電機（株）執行役員リビング・デジタルメディア事業本部 副事業本部長 松本 匡
 （敬称略）
- 参 加 者：約50名



祝賀レセプション

- 日 時：2018年2月27日（火）午前11時～12時
- 場 所：幕張メッセ 国際会議場 コンベンションホールA
- 主催者代表挨拶：（一社）日本冷凍空調工業会 会長 坪久田 庄二
- 来 賓 祝 辞：経済産業省 製造産業局 審議官 上田 洋二
- 乾杯ご発声：パナソニック（株）常務執行役員 エアコンカンパニー 社長 高木 俊幸
 （敬称略）
- 参 加 者：約100名



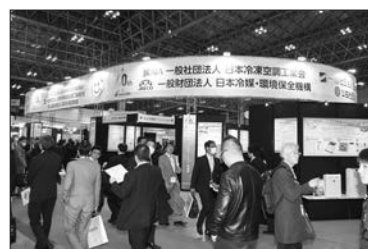
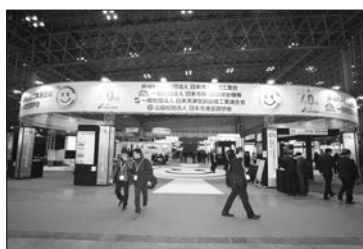
情報発信コーナー

40回記念として、1956年に開催された第1回目から今回のHVAC&R JAPAN2018に至るまでの展示会および業界の歴史を振り返る、「HVAC&R JAPAN 第40回記念歴史展示」を実施いたしました。

また、今回は「公益社団法人日本冷凍空調学会」、「一般社団法人日本冷凍空調設備工業連合会」、「一般財団法人日本冷媒・環境保全機構」と連携し、各団体のPRの場として展開いたしました。

また、タレント中村瞳子さんが歌う「フロン法のうた」特別ステージを情報発信コーナーにて開催いたしました。

- 「フロン法のうた」ステージ
 - ・ 2月28日（水）12:00～12:30
 - ・ 3月 1 日（木）14:00～14:30
 - ・ 3月 2 日（金）15:00～15:30

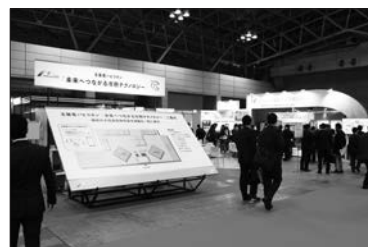


主催者パビリオン「未来へつながる冷熱テクノロジー」

エネルギーの多様化に対応した各メーカー最新の業務用空調冷凍機が本パビリオンで一同に展示。最新の冷熱テクノロジーを来場者に見学いただきました。

- 主催者パビリオン出展者

アイシン精機株式会社 サイエンス株式会社 ダイキン工業株式会社 東芝キャリア株式会社	パナソニック株式会社 三浦工業株式会社 三菱重工サーマルシステムズ株式会社 ヤンマーエネルギーシステム株式会社
---	--



商談コーナー

出展者と来場者が落ち着いたスペースでじっくり商談できる専用の商談コーナー・ドリンクカウンターを設置し、より重要なお客様との特別な空間としてご利用いただきました。



施設見学会

毎回好評いただいている施設見学会では、家電製品・電子機器の資源リサイクル事業を展開している、株式会社ハイパーサイクルシステムズの工場を訪問いたしました。

日程：2018年2月28日（水）

午前の部 8:50～12:20

※午前の部の見学会は、東京駅もしくは二俣新町駅に集合。

見学会終了後、バスで幕張メッセへ移動

午後の部 13:20～15:50

※午後の部の見学会は、幕張メッセ集合後、
バスでハイパーサイクルシステムズへ移動。

参加者：午前の部 12名 午後の部 7名



特別講演 : 2F 201

2月27日 (火)

特別講演 13:30~14:30

建築と環境の共生 ~"可能性"への挑戦~

建築家
安藤 忠雄



Photo by 林 景澤

基調講演 : 2F 201

2月27日 (火)

基調講演 I 15:00~15:45

地球温暖化対策について

経済産業省 産業技術環境局 環境経済室 室長
亀井 明紀



基調講演 II 16:00~16:45

モントリオール議定書に関する
対応と今後の展開について

経済産業省 製造産業局 化学物質管理課 オゾン層保護等推進室 課長補佐
大谷 一真



2月28日 (水)

基調講演 III 11:00~12:00

地球温暖化対策の長期戦略における
イノベーションの役割について

キヤノングローバル戦略研究所 上席研究員
杉山 大志



一般講演

2月28日 (水)

講演 ① 11:00~11:45 3F 303

世界の空調市場動向 : 未来の成長機会はどこにあるのか?

ユーロモニターインターナショナル リサーチ
シニアアナリスト
山口 大海



講演 ② 16:00~16:45 3F 303

BACS/BEMSにおけるIoT活用の動向

豊田SI技術士事務所 所長
豊田 武二



3月1日 (木)

講演 ③ 11:00~11:45 2F 201

ヒートポンプ・温水・空調市場の現状と将来展望

株式会社富士経済 東京マーケティング本部 第四部 主任
清水 耕平



講演 ④ 13:00~13:45 2F 201

高圧ガス保安法規制緩和について

一般社団法人日本冷凍空調工業会 技術部 部長
松田 憲児



講演 ⑤ 14:00~14:45 2F 201

冷凍空調用冷媒をめぐる最近の状況と展望

国立研究開発法人産業技術総合研究所 機能化学研究部門 主任研究部員
滝澤 賢二



講演 ⑥ 15:00~15:45 2F 201

低炭素社会実現に向けた
再生可能エネルギーエンジニアリング

鹿島建設株式会社 技術研究所 専任部長
塩谷 正樹



講演 ⑦ 11:00~11:30 3F 303

ハイブリッド個別空調機スマートマルチを
最適運転制御するサービス『エネシンフォ』の開発

東京ガス株式会社 ソリューション技術部 課長
安田 研



3月2日 (金)

講演 ⑧ 11:00~12:00 2F 201

フロン排出抑制法の注意事項と業界の取組みについて

一般社団法人日本冷凍空調設備工業連合会 事務局次長 兼 業務部長
大沢 勉



講演 ⑨ 11:00~12:00 3F 303

再生可能エネルギー利用技術
「ヒートポンプ」の至近の動向

一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター 業務部 課長
曾我 拓央



講演 ⑩ 13:00~13:45 2F 201

フロン排出抑制法遵守のための電子情報ツールと
その活用法

一般財団法人日本冷媒・環境保全機構 情報システム部 部長
外山 秀之



講演 ⑪ 13:00~13:45 3F 303

ヒートポンプ給湯機の性能評価の
現状及び今後の展望について

一般財団法人日本空調冷凍研究所 専務理事/所長
竹内 智芳
一般財団法人日本空調冷凍研究所 試験部マネージャー
糸永 俊介



特別企画「MOP28 (キガリ改正) 後の各国法規制動向」: 2F 201

2月28日 (水)

特別企画 13:00~13:40

Latest situation of HFC phase-down of RACHP after Kigali amendment in Thailand

Secretary General, The Federation of Thai Industries
Mr Pawakiat Keratichewanun



特別企画 13:40~14:20

The progress of refrigerant substitution in China RACHP industry after Kigali Amendment

Deputy Secretary General,
China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association
Mr. Chen Jingliang
Deputy Director of Technical & standard Dept.,
China Refrigeration and Air-conditioning Industry Association
Ms. Wang Ruonan



特別企画 14:20~15:00

Achieving the HFC phase-down in Europe -The EPEE Gapometer: Roadmap and Reality-
Director General, The European Partnership for Energy and the Environment
Ms. Andrea Voigt



特別企画 15:00~15:40

Manageable Concerns with refrigerant transition -challenges and opportunities

President and CEO, Air-conditioning, Heating, and Refrigeration Institute
Mr. Steve Yurek



特別企画 15:40~16:20

The future of refrigerants in Australia -Current trends and the implications of the Kigali Amendment-

Executive Director, Refrigerants Australia
Dr. Greg Picker



特別企画 16:20~17:00

**冷凍空調業界を取り巻く環境及び課題と対応について
~地球温暖化抑制のための国内外の法規制動向及び
業界の抱える課題と対応について~**

一般社団法人日本冷凍空調工業会 専務理事
岡田 哲治



恒例企画: 3F 303

3月1日 (木)

恒例企画 13:00~16:00

技術賞セミナー

公益社団法人日本冷凍空調学会

企画セミナー 一般社団法人日本エレクトロヒートセンター : 3F 303 [工場廃熱活用セミナー]

2月28日 (水)

企画セミナー 13:00~13:30

《総論》工場廃熱回収の概要

一般社団法人日本エレクトロヒートセンター 業務部 業務部長
井上 和茂



企画セミナー 13:30~14:00

《ヒートポンプ》新発売の熱風ヒートポンプの紹介。その活用方法。
~空気の熱から 90℃の熱風を作り出す高効率熱風ヒートポンプ
「熱Pu-ton」と導入事例について~

三菱重工サーマルシステムズ株式会社 空調機技術部 ヒートポンプ設計グループ グループ長
吉田 茂



企画セミナー 14:00~14:30

《エンジニアリング1》ヒートポンプを用いた工場廃熱活用事例。(医薬品、食品、印刷工場を中心に)

日本電機株式会社 産業ソリューション営業1課 課長
深澤 篤志



企画セミナー 14:30~15:00

《エンジニアリング2》ヒートポンプを用いた工場廃熱活用事例。(機械、食品、医薬原料工場を中心に)

木村化工機株式会社 エンジニアリング事業部 技術部 技術部長
松尾 洋志



企画セミナー 15:00~15:30

《熱交換器》熱交換器を用いた工場廃熱活用事例。

MDI株式会社 代表取締役
岩澤 賢治



出展者プレゼンテーション: 情報発信コーナー

2月28日 (水)

11:00-11:30

冷却水の画期的な水処理

栗田工業株式会社 技術サービス部 冷却水技術課
久松 隆哉

3月1日 (木)

10:30-11:00

レーザー吸収分光方式による、新しい湿度計測

神栄テクノロジー株式会社 開発技術部 計測グループ マネージャ
本田 真一

15:00-15:45

AHU向け遠心ファンについての最先端技術

ebm-papst Japan 株式会社 ebm-papst ドイツ本社、換気・空調部門マーケットマネジメント責任者
Uwe Sigloch

16:00-16:30

ノンフロン冷媒採用ターボ冷凍機および冷媒規制動向

トレイン・ジャパン株式会社 開発営業戦略本部長
松村 一美

3月2日 (金)

11:00-11:30

お探しの熱マネ・環境保全材料はこれでしょうか

日立化成株式会社 イノベーション推進本部 先端技術研究開発センタ 主任研究員
牧野 竜也

13:00-13:45

シンガポールにおけるHVACシステムの建築エネルギー効率の確認

ebm-papst Japan 株式会社 ebm-papst シンガポール支店 技術部長
Carsten Ederer

14:00-14:45

エアコン洗浄ロボットは、地球温暖化対策に必要なシステムです。

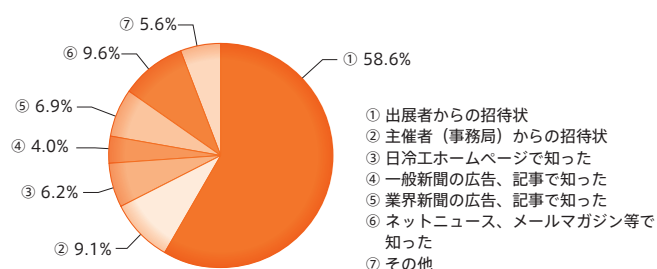
日菱インテリジェンス株式会社 技術顧問
高木 正晴

アンケート結果

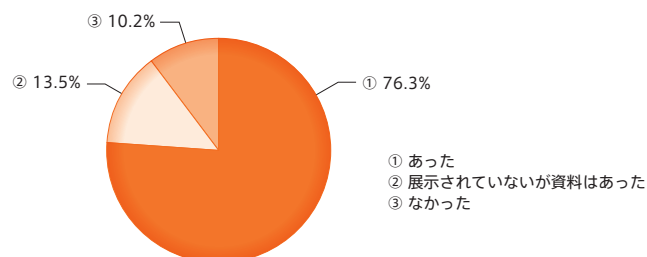
2020年の次回開催に向けて、
様々なお声をお聞かせいただきました。
ご協力ありがとうございました。



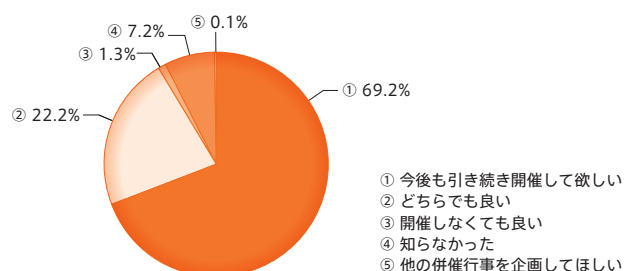
Q2 Q1で初めてと答えた方にお聞きします。
本展示会を何から見聞きして知りましたか。



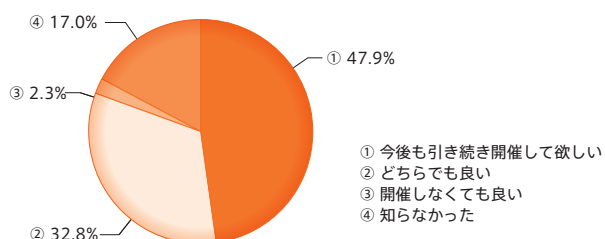
Q4 お目当ての展覧物・情報はございましたか。



Q6 併催行事の基調講演、一般講演、セミナーについてお聞かせください。

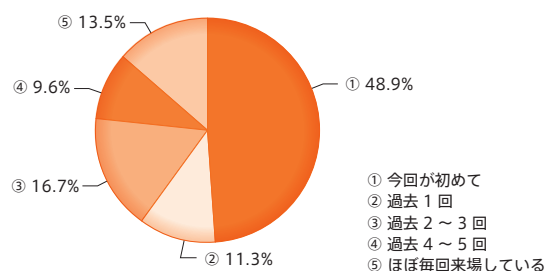


Q8 併催行事の施設見学会（家電リサイクルプラント見学）についてお聞かせください。

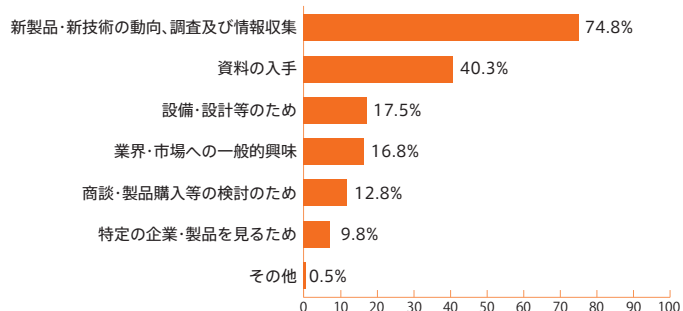


来場者アンケート（有効回答者数：1,996）

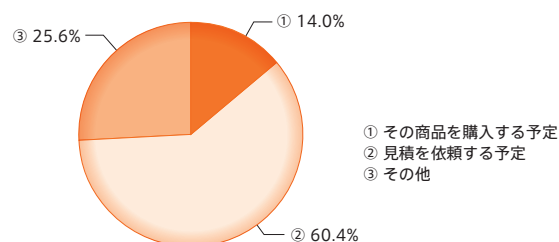
Q1 本展へのご来場は何回目ですか。



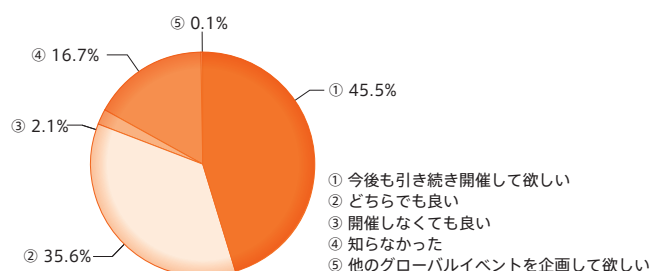
Q3 ご来場の目的は何ですか。（複数回答）



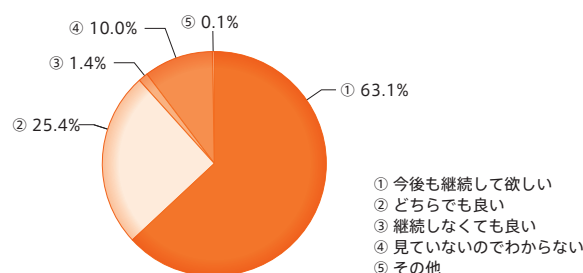
Q5 Q4でお目当ての展覧物・情報が「あった」と答えた方に質問いたします。



Q7 併催行事の特別企画（海外工業会キーパーソンのプレゼンテーション）についてお聞かせください。



Q9 今回の初めての企画としての主催者パビリオン（E-615）についてご意見をお聞かせください。

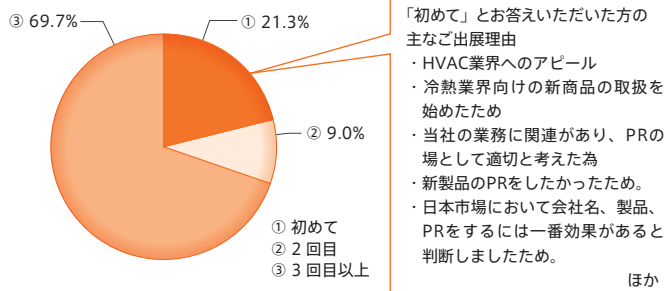


来場者の声

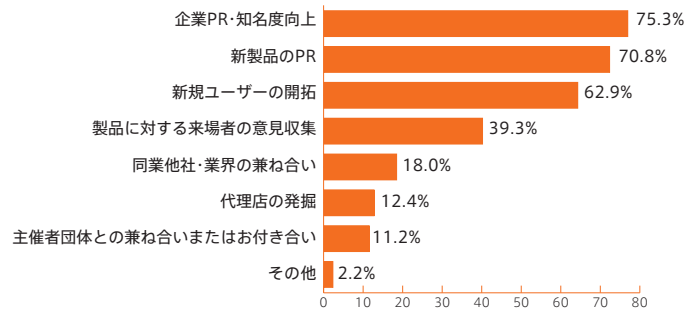
- とても良い感じでした。
- 大変参考になりました
- 毎回色々見ることが出来て参考になります。
- 大変興味深く見学させていただきました
- 貴重な情報収集の場なのでこれからも継続して開催願いたい
- これからも期待しています。
- 良い機械をたくさん見て楽しかった
- 非常によかったです。
- 展示ブースも講演も良かった
- 2年に1度、楽しみです。
- 業界の動向が把握でき非常に役立った
- 新機種の展示が各社趣向を凝らしていて、興味深い
- 毎年開催してください
- 近未来的で見学しやすい環境でした。
- わかりやすいブースの作りでよいと思う
- 環境に良い商品、情報が得られました

出展者アンケート (有効回答社数：89)

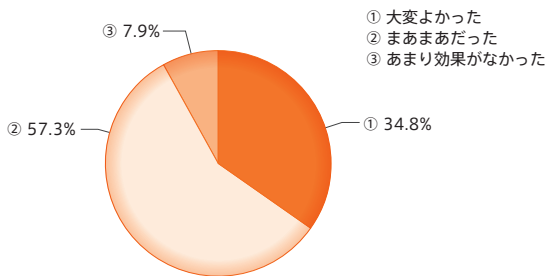
Q1 本展へのご出展回数について



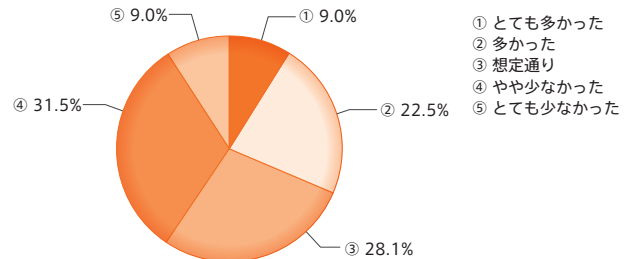
Q2 今回出展された目的について(複数回答)



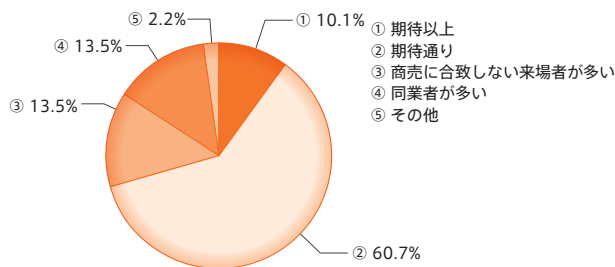
Q3 今回出展された感想について



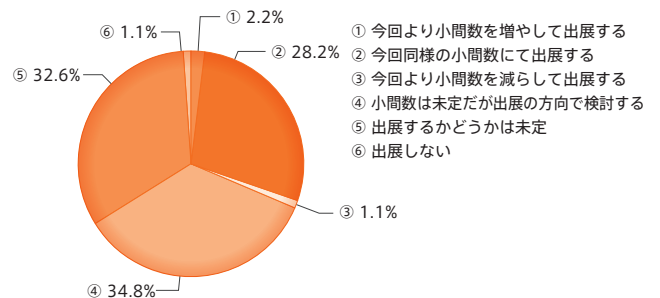
Q4 貴社ブースを訪れた来場者について



Q5 来場者に対する満足度について



Q6 次回「HVAC&R JAPAN 2020(2020年2月もしくは3月に開催予定)」への出展について



出展者の声

- ホール出入口付近のブースを配置頂けたこともあり、来場者数は前回より落ちましたがブース内は非常に盛況でした。感謝申し上げます。
- 会場が幕張に変わり不慣れな部分があるなかで、大きな事故トラブルもなく良かったと思います。
- どうもありがとうございました。
- 大変お世話になりました。製品が1つなので1小間での出展でした。ターゲットの来場者が通りやすい配置になれば良いと思いました。



HVAC&R アワード受賞者

HVAC&R JAPAN2018の出展者から応募のあった、製品・技術・サービスから、「エコ・環境イノベーション部門」「安全・快適イノベーション部門」「審査員特別賞」のグランプリ・準グランプリを計6社が受賞いたしました。また、来場者アンケート集計結果にてベストアプローチ賞を2社が受賞いたしました。

HVAC&Rアワード応募企業一覧

「エコ・環境イノベーション部門」

Armaceil Japan株式会社
アサダ株式会社
旭硝子株式会社
ebm-papst Japan 株式会社
株式会社イチネンTASCO
荏原冷熱システム株式会社
鹿島建設株式会社
株式会社協和鉄工所
空研工業株式会社 / 空調技研工業株式会社
株式会社鷺宮製作所
株式会社ササクラ

三機工業株式会社
ジール・アベック・ジャパン株式会社
ダイキン工業株式会社
高砂熱学工業株式会社
東芝キャリア株式会社
東プレ株式会社
トレイン・ジャパン株式会社
日本キスラー株式会社
日本ピーマック株式会社
パナソニック株式会社
株式会社バンテック

日立アプライアンス株式会社 / 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社
株式会社フカガワ
プロステップ株式会社
株式会社ベンカン
株式会社前川製作所
三菱重工サマルシステムズ株式会社
三菱電機株式会社
矢留工業株式会社

「安全・快適イノベーション部門」

Armaceil Japan株式会社
赤門ウイレックス株式会社

アサダ株式会社
旭硝子株式会社
ebm-papst Japan 株式会社
株式会社イチネンTASCO
因幡電機産業株式会社 電工事業部
エア・リキード工業ガス株式会社
荏原冷熱システム株式会社
株式会社協和鉄工所
空研工業株式会社 / 空調技研工業株式会社
クボタ空調株式会社
株式会社鷺宮製作所
三機工業株式会社

神栄テクノロジー株式会社
ダイキン工業株式会社
東芝キャリア株式会社
日本キスラー株式会社
日本ピーマック株式会社
パナソニック株式会社
日立アプライアンス株式会社 / 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社
株式会社フカガワ
株式会社不二工機
三菱重工サマルシステムズ株式会社
三菱電機株式会社

エコ・環境イノベーション部門



グランプリ

**日立アプライアンス株式会社
日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社**

① 応募対象品

ルームエアコン「ステンレス・クリーン 白くまくん」

② キャッチコピー

くらしカメラAIで部屋を見て
エアコン内部を自動で凍結洗浄する

③ 受賞理由

「凍結洗浄/くらしカメラAI」のオリジナリティとコストパフォーマンスを評価



準グランプリ

株式会社不二工機

① 応募対象品

大流量用電動弁(PDM形電子リニア制御弁)

② キャッチコピー

業界最小・最軽量の大流量電動弁
(同容量の電動弁との比較にて)

③ 受賞理由

遊星ギアと圧力キャンセルによる「業界最小・最軽量の大流量電動弁」のオリジナリティとコストパフォーマンスを評価

安全・快適イノベーション部門



グランプリ

三菱電機株式会社

① 応募対象品

ルームエアコン
「霧ヶ峰 2018年度モデル FZシリーズ」

② キャッチコピー

暑がりさんも寒がりさんもずっと快適に。

③ 受賞理由

アクティブスイッチコンプレッサーによる低負荷時の効率向上と「ムーブアイmirA.」のオリジナリティを評価



準グランプリ

日本ピーマック株式会社

① 応募対象品

ヒートポンプ付ファンコイルユニット『PAFMAC』

② キャッチコピー

ホテル客室に於ける室温クレーム解決の切札!

③ 受賞理由

「ヒートポンプ搭載ファンコイルユニット」による2管式での多運転モード等ユーザーニーズへの的確な対応を評価

審査員特別賞



ジール・アベック・ジャパン株式会社

① 応募対象品

ZAbluefin

② キャッチコピー

次世代高効率プラグファン

③ 受賞理由

「生体工学に基づく独創的な形状による最高羽根効率達成」の新技術性、省エネ性を評価



アサダ株式会社

① 応募対象品

高速フロンガス回収システム

② キャッチコピー

フロンガス回収時間を最大50%短縮!
回収コストを大幅削減!

③ 受賞理由

「フロンガス回収時間を最大50%短縮!回収コストを大幅削減!」の市場ニーズに合致している点およびコストパフォーマンスを評価

ベスト・アプローチ賞 ※来場者アンケート投票によって決定



グランプリ

ダイキン工業株式会社



準グランプリ

三菱電機株式会社



広報・宣伝活動

当工業会によるプロモーション活動の他、各メディアをはじめ、関係各社・団体のご協力を得て、多面的な広報展開を実施しました。

各種広報ツール

来場案内



◀ 和文来場案内



◀ 英文来場案内

キービジュアル



ホームページ

<http://www.hvacr.jp/>

出展者による入稿システム「出展者専用WEB」を活用し、企業情報だけでなく、展示予定製品や見どころをウェブ掲載しました。これにより来場者は、開催前から「社名や関連キーワード」による検索の他、「出品製品カテゴリー」による絞り込みで、お探しの製品・技術を見つけやすくなりました。



◀ ホームページTOP

出展者検索ページ ▶



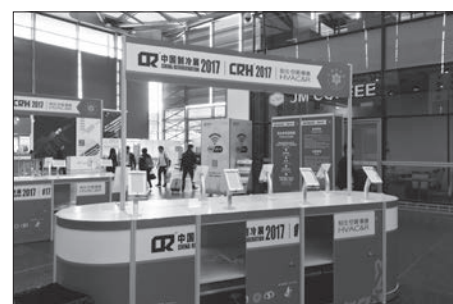
海外プロモーション

HVAC&R JAPAN 2018のPRブースとして「Chillventa 2016 (ドイツ)」、「中国制冷展2017 (中国)」に出展。アジアをはじめ世界各国の企業と交流をはかり、HVAC&R JAPAN 2018へのグローバルな出展勧誘および来場プロモーションを実施しました。

▼ Chillventa 2018



▼ 中国制冷展2017



新聞・雑誌への広告・ラジオCM・特集記事掲載

広告・記事 媒体名一覧

<産業紙>

日刊工業新聞、日経産業新聞

<業界新聞>

ガスエネルギー新聞、家電ニュース、管材新聞、空調タイムス、経済産業新報、経産新報、建設通信新聞、交通毎日新聞、電化新聞、電気新聞、電材流通新聞、電波新聞、日本物流新聞、日本住宅新聞、日本設備工業新聞、熱産業新聞

<業界紙>

エネルギーフォーラム、近冷工これからの技術情報、空衛、空気調和・衛生工学、月刊 BE 建築設備、スマートハウス、冷凍、冷凍空調設備

<交通>

JR東日本 京浜東北線南エリア 15駅、東京駅、新橋駅、品川駅

<Webサイト>

E-JARN、建設通信新聞、産業経済新報、日本設備工業新聞、NewsTV

<ラジオ>

ニッポン放送40秒スポットCM

来場者動員広告

- 空調タイムス 掲載日：1/1,1/31,2/7,2/14,2/21
- 管材新聞 掲載日：2/7,2/14,
- 電波新聞 掲載日：1/31,2/19,2/27
- 建設通信新聞 掲載日：2/21
- 経産新報 掲載日：1/20,2/10

- 熱産業新聞 掲載日：2/5,2/15
- 日本設備工業新聞 掲載日：2/5,2/15
- 日刊工業新聞 掲載日：2/19
- 電材流通新聞 掲載日：2/8,2/22
- 経済産業新報 掲載日：2/1,2/15

日本最大の冷熱ビジネスチャンス!

Freezing Facilities + Refrigerants + EMS + Cogeneration + Air Conditioning + Renewable Energy + Chillers + Heat Pump + ESCO + ZEB/ZEHS/HEMS

行こう! 幕張メッセ!

2年に1度の、4日間!

ECO 40th

ヒートパック&アール ジャパン 2018 第40回 冷凍・空調・暖房展

2018.2.27【火】・3.2【金】 幕張メッセ ヒートパック 検索

日本最大の冷熱ビジネスチャンス!

Freezing Facilities + Refrigerants + EMS + Cogeneration + Air Conditioning + Renewable Energy + Chillers + Heat Pump + ESCO + ZEB/ZEHS/HEMS

行こう! 幕張メッセ!

2年に1度の、4日間!

ECO 40th

ヒートパック&アール ジャパン 2018 第40回 冷凍・空調・暖房展

2018.2.27【火】・3.2【金】 幕張メッセ ヒートパック 検索

- ▶ 日本物流新聞 掲載日：2/10,2/25
- ▶ ガスエネルギー新聞 掲載日：2/19

日本最大の冷熱ビジネスチャンス!

行こう! 幕張メッセ!

過去最大の
出展規模!

40th

今回のHVAC&R JAPANは、チャンスにつながる新企画が目白押し!

建築家 安藤忠雄氏 特別講演!!
「建築と環境の共生〜可能性への挑戦〜」

講演日時：2018年2月27日(火) 13:30~14:30
会場：幕張メッセ内 国際会議場2F 201
※講演は事前予約制です。HVAC&R JAPAN公式HPより申し込みください。

最新の大型業務用空調冷凍機を一同に展示!
主催者パビリオン「未来へつながる冷熱テクノロジー」
HVAC&R JAPANアワード開催!
冷熱空調機器産業及び関連産業の発展に資する製品や技術を選出・表彰。
授賞式：2018年3月1日(木)13:00~(予定) 展示会場内情報発信コーナーステージ

2年に1度の、4日間。
ヒーバック&アール ジャパン 2018
第40回 冷凍・空調・暖房展

本展示会へのご来場は、
公式HPからの来場登録が
必要です。

2018.2.27[火]・3.2[金] 幕張メッセ ヒーバック 検索

主催：一般社団法人 日本冷凍空調工業会

- ▶ 京浜東北線南エリア 15駅 掲載日：2/19~2/25
- ▶ 東京駅、新橋駅、品川駅 掲載日：2/23~3/1

日本最大の冷熱ビジネスチャンス!

Freezing Facilities
Refrigerants
ESCO
Heat Pump
ZEB/ZEH
BEMS/HEMS
EMS
Air Conditioning
Cogeneration
Renewable Energy
Chillers

行こう! 幕張メッセ!

過去最大の
出展規模!

40th

2年に1度の、4日間。

ヒーバック&アール ジャパン 2018
第40回 冷凍・空調・暖房展

2018.2.27[火]・3.2[金] 幕張メッセ

ヒーバック 検索

HVAC&R JAPAN

主催：一般社団法人 日本冷凍空調工業会

- ▶ エネルギーフォーラム 掲載日：2/1
- ▶ 近冷工これからの技術情報 掲載日：1/30
- ▶ 空衛 掲載日：2/10
- ▶ 空気調和・衛生工学 掲載日：2/5
- ▶ 月刊 BE 建築設備 掲載日：2/25
- ▶ 冷凍 掲載日：1/15
- ▶ 冷凍空調設備 掲載日：1/22

日本最大の冷熱ビジネスチャンス!

Air Conditioning
Cogeneration Renewable Energy
ESCO
EMS
Heat Pump
Chillers
ZEB/ZEH
BEMS/HEMS
Refrigerants
Freezing Facilities

行こう! 幕張メッセ!

過去最大の
出展規模!

40th

2年に1度の、4日間。

ヒーバック&アール ジャパン 2018
第40回 冷凍・空調・暖房展

2018.2.27[火]・3.2[金] 幕張メッセ

ヒーバック 検索

HVAC&R JAPAN

主催：一般社団法人 日本冷凍空調工業会

日本最大の冷熱ビジネスチャンス!

行こう! 幕張メッセ!

40th

ヒーバック&アール ジャパン 2018
第40回 冷凍・空調・暖房展

2.27[火]・3.2[金] 主催：一般社団法人 日本冷凍空調工業会

来場登録受付中!!!

- ▶ E-JARN 掲載日：1月から 1か月間
- ▶ 建設通信新聞 掲載日：1月から 2か月間
- ▶ 産業経済新報 掲載日：1月から 2か月間
- ▶ 日本設備工業新聞 掲載日：12月から 2.5か月間
- ▶ NewsTV 掲載日：2/5~2/9

ヒーバック&アール ジャパン 2018
第40回 冷凍・空調・暖房展 2.27[火]・3.2[金]

主催：一般社団法人 日本冷凍空調工業会

来場登録受付中!



2020年3月開催
幕張メッセ

一般社団法人
JRAIA 日本冷凍空調工業会
The Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association

www.jraia.or.jp

展示会についてのお問い合わせ

HVAC&R JAPAN 事務局

〒105-8335 東京都港区芝3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング
TEL: 03-5657-0755 FAX: 03-5657-0645 E-mail: hvac@jtbcom.co.jp