

〔技術報告〕

都心北融雪槽の活用による雪冷熱エネルギー供給システム — ダイナミック型氷蓄熱システムのシミュレーションモデルの適用可能性 —

山際裕信・山崎善充・谷野正幸・岩井 仁

空気調和・衛生工学 80 4(平 18 4) pp 257~264

現在、地方自治体を中心にして、各種の雪氷冷熱利用のプロジェクトが実施されている。札幌市では、札幌駅北口の都心北融雪槽を活用した“雪冷熱エネルギー供給システム”を開発し、平成 15 年度から本格的な実証運転を行ってきた。

今回、札幌市は雪冷熱エネルギー供給システムの運転実績データを高砂熱学工業(株)に開示し、高砂熱学工業(株)では氷蓄熱システムのプログラムを用いてシミュレーションを実施した。この運転実績とシミュレーション結果との比較によって、氷蓄熱システムで開発された技術の雪冷熱分野への適用可能性が評価できた。

〔海外文献紹介〕

天井を通したエアターミナル装置からの音の透過 高木正尚 訳

空気調和・衛生工学 80 4(平 18 4) pp 277~284

天井プレナム内の空調用ダクトや装置から発生した音は、天井を通して下の室内に伝わり、室内の居住者を不快にさせる場合がある。ARI Standard 885 には、装置の音響パワーレベルと天井の減衰係数を用いて室内の音圧レベルを計算する方法が定められている。ASHRAE 調査プロジェクト RP 755 の目標は、ARI 885 に述べられている情報を評価し拡張することであった。本論文では、6 種類の天井タイルと、4 種類のエアターミナルユニットについて明らかになった減衰係数について述べる。低周波数域の減衰は、音を放射する装置の下表面の面積と相関があることがわかった。天井下の室内の音場は基本的に一樣で、距離と関係する有意な減衰はみられなかった。

〔報文〕

第 10 回国際交流視察団

第 31 回 CIB W 062 国際シンポジウム報告

大塚雅之

空気調和・衛生工学 80 4(平 18 4) pp 265~272

給排水衛生設備分野の国際会議である、第 31 回 CIB W 062 国際シンポジウムが、ベルギーの首都ブリュッセルで 2005 年 9 月 14~16 日の間、開催された。本学会では、給排水設備研究会と共催で第 10 回国際交流視察団への参加者を募り参加した。視察団員は総勢 17 名で、筆者が団長を仰せつかった。期間は 9 月 13~21 日の 9 日間で、視察団は初めにシンポジウムに参加後、国内の下水処理施設と配管材料試験所、動物施設、北フランスの工業都市リールを視察した。その後、オランダに移動しロッテルダム再開現場、防波堤ダム施設などを見学した。シンポジウムには、15 箇国から 79 名の参加者があった。本報では、その概要を報告する。

学会図書のご案内

空気調和・衛生工学

SI の手引き

目次

- 1 単位と単位系—単位,単位系
- 2 SIの基本—SI(国際単位系),SIの単位と接頭語,SIと併用および暫定時に維持される単位,単位の換算表,数値の丸め方,無次元数
- 3 SIの使い方—熱,流れ,材料・強度,空気調和,給排水衛生,冷凍,例題 付録

体裁 A5判 113頁
定価 1,365円,会員価格 1,230円 送料310円
(上記価格には消費税5%が含まれています)

複写をされる方に

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(社)日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の従業員以外は、著作権者から複写権の行使を委託を受けている学術著作権協会から許諾を受けてください。

著作物の転載・翻訳のような、複写以外に関する許諾は、直接本会へご連絡ください。

〒107 0052 東京都港区赤坂 9 6 41 乃木坂ビル

学術著作権協会

電話 03)3475 5618 FAX(03)3475 5619 <http://www.soc.nii.ac.jp/jaacc/index.html>

Notice about photocopying

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright for clearance by the copyright owner for this publication.

Except in the USA:

Japan Academic Association for Copyright Clearance(JAACC)

41 6 Akasaka 9 chome, Minato ku, Tokyo 107 0052 Japan

TEL:81 3 3475 5618 FAX:81 3 3475 5619 <http://www.soc.nii.ac.jp/jaacc/index.html>

In the USA:

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive Danvers, MA 01923 USA

TEL:(978)750 8400 FAX:(978)750 4744 www.copyright.com