

# 冷凍

2011年1月号

Vol.86 No.999

## Contents

[新年のご挨拶].....	片倉百樹	2 ( 2)
[学会誌「冷凍」創刊1000号記念 歴代編集委員長座談会] これからの日本冷凍空調学会 学会誌「冷凍」に望む ..... 飛原英治・松岡文雄・田中直樹・観音立三・東條健司		3 ( 3)
[999号記念特集：あの技術・製品はこうして生まれた] 特集にあたって.....	白石真人	9 ( 9)
1. 日本のノンフロン冷凍冷蔵庫, 事始めと最新状況 .....	高市健二	10 ( 10)
2. 自然冷媒(CO <sub>2</sub> )ヒートポンプ給湯機開発物語 —その誕生秘話と最新の技術動向— ..... 斎川路之・松田謙治・野本 宗・豊島正樹・前山英明・松岡滋彦		16 ( 16)
3. 高効率氷蓄熱ユニットの開発を振り返って.....	石毛浩和	25 ( 25)
4. キューブアイス製氷機 —省エネルギー対応— ..... 伊藤喜宣・小林 実・高橋賢二		29 ( 29)
5. わが国の地域冷暖房の変遷とその動向 .....	中嶋浩三	34 ( 34)
6. 半導体製造におけるクリーンルームの変遷 .....	佐渡政彦	40 ( 40)
7. 冷凍食品における歴史と革新的開発事例 ..... 高橋観二郎・軽部傳史・河合義雄		44 ( 44)
8. グローバル化への道 .....	浅田和夫	50 ( 50)
9. 水産業の近代化と冷凍技術の発展 —日本のコールドチェーンの礎—.....	渡辺 学	54 ( 54)
[食品技術講座5 食品の安全・環境技術に役立つ冷凍講座] 第22回 かまぼこ：バラエティー豊かな伝統かまぼこ —これからの水産加工を考える— ..... 宮谷可奈実		58 ( 58)
[初級講座 空調設備の設計] 第1回 空調設備設計の手順.....	下家純一	63 ( 63)
[研究論文レビュー] 日本冷凍空調学会論文集 Vol.27 No.4 2010内容紹介 .....		70 ( 70)
[最近気になる用語] Ⅷ 第二種吸収ヒートポンプ .....	西口 章	73 ( 73)
[会務報告].....		74 ( 74)
平成22年度「技術賞」および「会長奨励賞」授賞決定のお知らせ.....		76 ( 76)
[冷凍 2010年 (Vol.85 No.987 ~ 998) 総目次].....		巻尾

(「冷凍」は再生紙を使用しています)