

## Contents

[新年のご挨拶] .....	片倉百樹	2 ( 2)
[特集：着霜・除霜に関する最近の研究動向]		
特集にあたって .....	大平昭義	3 ( 3)
1. 着霜，除霜現象のメカニズム		
1.1 低温環境下における着霜現象 .....	山下浩司	4 ( 4)
1.2 伝熱面性状が着霜・除霜現象に与える影響 .....	片岡 勲・吉田憲司・西口博史・田代雄亮	11 ( 11)
1.3 着霜の低減化 .....	大久保英敏	16 ( 16)
2. 機器，システムの高効率化		
2.1 ヒートポンプ空調機・給湯器用熱交換器における着霜・除霜対策技術 .....	鎌田俊光	21 ( 21)
2.2 極超音速ターボエンジン用極低温熱交換器 .....	吹場活佳	26 ( 26)
2.3 冷蔵倉庫における着霜現象と除霜システム .....	関 光雄	30 ( 30)
2.4 無着霜空気熱源ヒートポンプ給湯システムに関する検討 .....	張 莉・斎川路之・藤縄剛史	37 ( 37)
2.5 架線着霜現象の解明 —架線着霜予測方法の開発— .....	鎌田 慈・宍戸真也	43 ( 43)
2.6 空調熱交換器の着除霜性に及ぼすアルミニウムフィン材表面処理の影響 .....	水田貴彦・磯村紀寿	49 ( 49)
[食品技術講座6 食品の安全・品質に関する技術講座]		
第12回 微生物挙動を予測する各種予測ツールとデータベース .....	小関成樹	55 ( 55)
[サロン]		
ASME 選定の NATIONAL HISTORIC MECHANICAL ENGINEERING LANDMARKS について (その1) .....	酒井逸朗	61 ( 61)
[研究論文レビュー]		
日本冷凍空調学会論文集 Vol.29 No.4 2012 内容紹介 .....		67 ( 67)
[最近気になる用語]		
☑ スマート家電 .....	須田順一	70 ( 70)
[会務報告] .....		71 ( 71)
平成24年度「技術賞」および「会長奨励賞」授賞決定のお知らせ .....		72 ( 72)
[冷凍 2012年 (Vol.87 No.1011 ~ 1022) 総目次] .....		巻尾