

日本冷凍空調学会論文集 標準キーワード集 (2004.10.1)

1. 基礎・共通語

流体力学 Fluid dynamics	熱通過 Overall heat transfer
熱力学 Thermodynamics	加熱・加温 Heating
物質移動 Mass transfer	環境 Environment
湿り空気 Moist air	計測 Instrumentation
氷 Ice	制御 Control
雪 Snow	管理 Management
熱伝導 Thermal conduction	冷凍サイクル Refrigeration cycle
熱伝達 Heat transfer	成績係数 Coefficient of performance
吸収 Absorption	除霜 Defrost
吸着 Adsorption	冷媒 Refrigerant
蒸発 Evaporation	自然冷媒 Natural refrigerant
凝縮 Condensation	ブライン Brine
沸騰 Boiling	過冷却 Supercooling
対流 Convection	水質管理 Water treatment
凍結 Freezing	空気調和機 Air conditioning
燃焼 Combustion	配管 Piping
融解 Melting	コージェネレーション Co-generation
氷結点 Freezing point	ろ過 Filtration
凝固点降下 Freezing point depression	ペルチェ効果 (冷凍) Peltier effect (refrigeration)
氷結晶 Ice crystal	省エネルギー Saving of energy
氷核生成 (Ice) Nucleation	省資源 Saving of natural resources
共晶点 Eutectic point	蓄熱 Thermal storage
自由水 Free water	冷凍 Refrigeration
結合水 Bound water	冷蔵 Cold storage
不凍水 Unfreezable water	予冷 Precooling
熱分析 Thermal analysis	冷却 Cooling
ガラス化 Vitrification	数値流体力学 Computational fluid dynamics
固化 Solidification	混相流 Multi-phase flow
乾燥 Drying	圧力損失 Pressure drop
昇華 Sublimation	流動様式 Flow pattern
共沸混合冷媒 Azeotropic refrigerant mixture	熱管理 Thermal management
非共沸混合冷媒 Zeotropic refrigerant mixture	熱物性 Thermophysical property
環境負荷 Environmental load	
LCA Life cycle assessment	
潤滑 Lubrication	

2 . 機器

圧縮機 Compressor
熱交換器 Heat exchanger
蒸発器 Evaporator
凝縮器 Condenser
膨張弁 Expansion valve
制御弁 Control valve
送風機 Fan
インバータ Inverter
制御機器 Controller
冷媒付属機器 Refrigerant auxiliary equipment
ポンプ Pump
ルームエアコン Room air conditioner
パッケージエアコン Packaged air conditioner
給湯器 Heat pump hot water heater
燃料電池 Fuel cell
デシカント空調 Desiccant air conditioning system
氷蓄熱 Ice (thermal) storage
チリングユニット Chilling unit
ヒートポンプ Heat pump
ターボ冷凍機 Centrifugal refrigerating machine
エンジン駆動冷凍機 Engine-driven refrigerating machine
吸収冷凍機 Absorption refrigerating machine
吸着冷凍機 Adsorption refrigerating machine
冷蔵庫 Refrigerator
コンデンシングユニット Condensing unit
ショーケース Refrigerated display
ブラインクーラ Brine cooler
ボイラ Boiler
冷却塔 Cooling tower
ヒートパイプ Heat pipe
スターリング冷凍機 Stirling refrigerating machine
再生器 Generator
吸収器 Absorber

3 . 空気調和応用

産業用空調 Industrial air conditioning
乗物 Vehicle
空調設備 Air conditioning system
特殊設備 Special appliance
娯楽施設 Amusement facility
商業建築 Commercial building
教育施設 Educational facility
医療施設 Medical facility
宿泊施設 Accommodation
劇場・ホール Theater
自然エネルギー利用 Natural energy utilization
事務所建築 Office building
空気浄化 Air cleaning
換気設備 Ventilation system
消火設備 Fire extinguishing system
負荷計算 Load calculation
中央管制 Building automation
図書館・博物館 Library, museum
コンピューター利用 Computer utilization
給排水衛生設備 Plumbing system
室内環境 Indoor environment
自動制御 Automatic control
除湿装置 Dehumidifier
原子力施設 Nuclear facility
クリーンルーム Clean room
ダクト Air duct
地域冷暖房 District heating & cooling
排水処理 Wastewater treatment
住宅 Residence
電算機室 Data processing system area
熱源方式 Heating cooling plant system
暖房設備 Heating system

4 . 冷凍応用装置

冷却装置 Cooler
製氷装置 Ice plant
貯氷 Ice storage
砕氷装置 Ice crusher
ドライアイス Dry ice
凍結装置 Freezer
冷蔵庫 Cold storage
低温流通 Cold chain system
冷凍車 Refrigerated vehicle
冷凍運搬船 Refrigerated cargo carrier
コンテナ Container
漁船 Fishing boat
活魚畜養装置 Life keeping stocker of fish
解凍装置 Thawing system
食品冷凍応用装置 Refrigerating application for food processing
清涼飲料水製造 Cooling beverage making system
醸造装置 Brewing system
乾燥装置 Drier
凍結濃縮装置 Freeze concentration system
冷凍粉碎装置 Freeze crusher
産業冷凍応用装置 Industrial refrigerating application
アイス・スケートリンク Ice skating rink
人工スキーコース Snow making system for ski run
コンクリート冷却装置 Concrete cooling system
地盤凍結装置 Artificial ground freezing system
脱湿装置 Dehydrating system

5 . 食品・生物

冷却海水 Refrigerated sea water
氷蔵 Icing
急速凍結 Quick freezing
緩慢凍結 Slow freezing
クライオジェニック凍結 Cryogenic freezing
部分凍結 Partial freezing
個別凍結 (IQF) Individually quick freezing
ブロック凍結 (BQF) Block quick freezing
細胞外凍結 Extracellular freezing

細胞内凍結 Intracellular freezing
CA 貯蔵 Controlled atmosphere storage
M A 包装 (MAP) Modified atmosphere packaging
解凍 Thawing
過冷却 Super chilling
凍害保護物質 Cryoprotectant
食品添加物 Food additives
最大氷結晶生成帯 Zone of maximum ice crystal formation
氷核形成 Ice nucleation
ドリップ Drip
水分活性 (Aw) Water activity
チルド食品 Chilled food
凍結食品 Frozen food
調理冷凍食品 Prepared frozen food
冷凍すり身 Frozen surimi
TTTTime temperature tolerance
凍結貯蔵 Frozen storage
凍結保存 Cryopreservation
耐寒性 Cold tolerance
耐凍性 Frozen tolerance
低温障害 Chilling injury
凍結障害 Freezing injury
凍結変性 Freeze denaturation
脂質酸化 Lipid oxidation
酸敗 Rancidity
凍結やけ Freezer burn
酸化防止剤 Antioxidant
包装材料 Packaging material
氷衣 Ice glaze
凍結乾燥 Freeze-drying
凍結濃縮 Freeze concentration
低温生物学 Cryobiology
低温医学 Cryomedicine
凍結手術 Cryosurgery
低温微生物 Psychrophilic microorganism
冷凍顕微鏡 Cryomicroscope