

2007 年度雪氷学関連博士・修士論文一覧

北見工業大学大学院 工学研究科

<修士論文>土木開発工学専攻

安田 雄作 補修材料として亜硝酸リチウムを用いたコンクリートの耐凍害性に関する研究

楊 明宇 芝生保護法面の凍結・融解挙動

内田 圭一 NOAA/AVHRR データを用いたサロマ湖の結氷状況の推定とその経年変化

木村しずか 衛星搭載マイクロ波放射計を用いたアラスカ北部における積雪深および融雪時期の抽出

<修士論文>機械システム工学専攻

富田 敏仁 海水域の海洋と大気間の温暖化物質交換量の推計

北海道教育大学大学院 札幌・岩見沢校 教育学研究科

<修士論文>教科教育専攻

河端 将史 上載荷重に対する積雪の圧力応答に関する研究

北海道工業大学大学院 工学研究科

<博士論文>建設工学専攻

堤 拓哉 北海道の公営住宅を対象とした雪害リスク評価手法の構築に関する研究

<修士論文>建築工学専攻

齊藤 勇太 積雪期における太陽電池の発電性能に関する研究

<修士論文>土木工学専攻

橋本 良祐 導電率を用いた礫質土の凍上性推定法に関する研究

北海道大学大学院 理学院

<修士論文>自然史科学専攻

八木澤一城 異なる土地利用形態に基づく流出機構

北海道大学大学院 工学研究科

<修士論文>北方圏環境政策工学専攻

平塚 重広 鉄道軌道の凍結深におよぼす積雪の影響

辻 幸雄 コンクリートの凍害評価における水中および気中凍結融解試験の適用性に関する研究

阿部 格 パルス NMR による凍土中の不凍水分量決定に関する考察

北海道大学大学院 環境科学院

<博士論文>環境起学専攻

Seddik Hakime A full-stokes finite-element model for the vicinity of Dome Fuji with flow-induced ice anisotropy and fabric evolution (氷床流動による氷の異方性と構造変化を考慮したフルストークス有限要素法モデルの構築と、南極氷床・ドームふじ近傍への適用)

<修士論文>環境起学専攻

中下 太陽 Evaluation of forest as a water reservoir during the snowmelt period and analysis of snowmelt runoff mechanism (融雪期における森林の水源涵養機能評価と融雪流出機構の解明)

<博士論文>地球圏科学専攻

金森 晶作 Interpretation of detailed density profiles of alpine ice cores as past environment proxy signal (山岳雪氷コアの精密密度プロファイルによる古環境復元)

安成 哲平 Studies on relationship between Asian dust outbreak and the stratosphere-to-troposphere transport in spring with coupled ice-core-meteorology (アイスコア及び気象学的解析を用いた春季黄砂発生と成層圏対流圏輸送の関係についての研究)

野村 大樹 Effects of sea ice growth and melting on air-sea CO₂ flux (海水の生成と融解が大气—海洋間の二酸化炭素交換量に及ぼす影響)

<修士論文>地球圏科学専攻

西村 大輔 Changes in surface flow speed over the past 100 years, Rhonegletscher, Swiss Alps (スイスアルプス・ローヌ氷河における過去 100 年の表面流動速度変化)

佐々木央岳 アラスカ・ランゲル山雪氷コア中の鉄濃度から推定した北部北太平洋域への鉄の沈着量

菊田 元美 対流圏中下層に存在するエアロゾルの鉛直層構造の出現特性と気象学的役割

大宮 哲 風洞内における吹雪粒子の電荷—質量比率の測定

内藤 智志 北海道における降雪の年々変動と大気循環場の関係

宮崎 祐平 オホーツク海の降雪雲と海水のドップラーレーダー観測

北海学園大学大学院 工学研究科

<修士論文>建設工学専攻

伊藤 新治 風洞実験手法による屋根雪の偏分布形状に及ぼす屋根面の風圧分布特性の影響に関する基礎的研究

弘前大学大学院 理工学研究科

<修士論文>地球環境学専攻

小濱 里沙 北半球における季節積雪の衰退傾向について

岩手大学大学院 農学研究科

<修士論文>農林環境科学専攻

窪寺 洋介 融雪に起因した土砂災害の予知予測手法に関する研究～新潟県芋川流域を対象として～

角田 皓史 融雪に起因する地すべり災害の防止手法に関する研究～岩手県八幡平地すべりを対象として～

東北大学大学院 理学研究科

<修士論文>地球物理学専攻

佐藤 拓也 宮城県における冬季筋状雲による降雪発生メカニズム

松島 寛尚 第二期ドームふじ深層水床コアから復元した過去の大気組成の変動

東北大学大学院 工学研究科

<修士論文>

大風 翼 CFD による建物周辺における飛雪現象の数値予測法の研究

山形大学大学院 理工学研究科

<修士論文>地球環境学専攻

石垣 温子 名古屋市でハイボリュームエアサンプラーによって採取したエアロゾルの化学組成と粒子組成

伊吹 円 積雪中に存在する粒子状物質の融雪に伴う挙動に関する実験的研究

遠藤 智裕 下関市と福岡市でハイボリュームエアサンプラーによって採取したエアロゾルの化学組成と粒子組成

<修士論文>機械システム工学専攻

長谷川拓也 雪利用木材乾燥方式における割れの低減と融雪装置改善

松本 大典 雪山内冷熱室による採熱促進

三上 俊 大地スパイラル採熱管による融雪及び徐熱

新潟大学大学院 自然科学研究科

<博士論文>環境管理科学専攻

庄司 淳 ブロック雪崩の運動と衝撃に関する力学的特性

<博士論文>環境共生科学専攻

鳥田 宏行 防風林の防風防雪機能と気象害に関する研究

関口 辰夫 空中写真を活用した筋状地形の研究 ―全層雪崩に関連して―

<修士論文>環境共生科学専攻災害科学教育研究群

栗原 靖 雪渓崩落災害の特徴と崩壊メカニズムに関する研究

長岡技術科学大学大学院 工学研究科**<博士論文>エネルギー・環境工学専攻**

大澤 範一 ラグランジュ的アプローチによる雪崩数値シミュレーション法に関する研究

<修士論文>機械創造工学専攻

大庭 泰治 水の微小変位計測用レーザー干渉計の高精度化

重國亜沙子 塑性変形を受けた氷の結晶方位測定に適したエッチピット法の検討

森本 一也 画像処理による氷床コア中微小不純物の自動認識法の開発

伊藤 邦利 時空間 GIS を用いた地震―豪雪複合災害の評価システム

木村 陽 複合型融雪システムの熱設計に関する研究

永井 宏幸 民生用雪冷房システムの実用化研究

西嶋 浩司 ロータリによる除雪特性の三次元動的シミュレーション解析

<修士論文>建設工学専攻

松永扶有子 数値解析を用いた中山間地における雪崩ハザードマップの作成

新潟工科大学大学院 工学研究科**<修士論文>**

志田 貴之 CFD を用いた建物周辺の積雪分布予測モデルの開発研究

信州大学大学院 工学系研究科**<修士論文>地球生物圏科学専攻**

横山 妙子 南極氷床 YM85 コアの年代推定と堆積環境について

富山大学大学院 理工学研究科**<博士論文>生命環境科学専攻**

呉 佳紅 富山の降水における塩化水素と硝酸の起源に関する研究 ―塩素および窒素同位体比からみた酸性物質形成メカニズム―

富山大学大学院 理工学教育部**<修士論文>地球科学専攻**

伊藤 真人 氷表面における Xe クラスレートハイドレート結晶の形態形成と成長メカニズム

筑波大学大学院 生命環境科学研究科**<修士論文>地球環境科学専攻**

渡邊 達也 Distribution and structure of ice and soil wedges in Svalbard, sounded with the ground-penetrating radar (地中レーダーを用いたスピッツベルゲン島のアイスウェッジ及びソイルウェッジの分布と内部構造の解析)

千葉大学大学院 自然科学研究科**<修士論文>生命・地球科学専攻**

長谷川歩美 南極半島周辺海域の海水変動と ENSO の季節変動の関係

神武 寛典 衛星データによる近年のタリム河流域における環境変動解析

乙坂 剛匡 サブピクセルマッチングによる海水移流の推定およびオホーツク海の海水変動に関する研究

東京大学大学院 理学系研究科

<修士論文>地球惑星科学専攻

岡田 裕毅 氷期間氷期サイクルにおける北半球氷床の氷床-固体地球相互作用に関する研究

東京大学大学院 工学系研究科

<修士論文>環境海洋工学専攻

原 圭吾 オホーツク海における氷海流出油挙動予測計算

総合研究大学院大学 複合科学研究科

<博士論文>極域科学専攻

本吉 弘岐 衛星リモートセンシングによる東南極氷床域の積雪粒径の分布に関する研究

明治大学大学院 文学研究科

<修士論文>地理学専攻

小久保裕介 南アルプス南部、赤石岳周辺の氷河地形

神奈川工科大学大学院 工学研究科

<修士論文>機械工学専攻

石垣 雄亮 表面性状改質による翼上着氷防止技術に関する研究

伊藤 彰浩 大気着氷検知器の性能評価

東海大学大学院 理学研究科

<修士論文>物理学専攻

高野 陽平 Anomalous cold and warm climates juxtaposed around Japan in winter 2005/06 and their relation to large-scale atmospheric circulations (熱源・水蒸気源解析からみた 2005/06 年冬季異常気象と大気大循環の関係)

名古屋大学大学院 環境学研究科

<博士論文>地球環境科学専攻

松田 好弘 降水の季節性がアジア高山域の氷河の気候感度に与える影響

<修士論文>地球環境科学専攻

岡本 祥子 ロシア・アルタイ山脈ブルーハ氷河アイスコアに含まれる氷層を用いた夏期気温復元に関する研究

保井みなみ Experimental study on the flow law of ice-solid particles mixture and its implication to cosmoglaciology (氷・固体粒子混合物の流動則とその宇宙雪氷学的応用)

志度 裕子 立山山域の積雪に含まれるイオン成分-標高による違いと室堂平における年々変動の要因一

三重大学大学院 生物資源学研究科

<修士論文>資源循環学専攻

和気 朋己 凍結過程における不飽和土中の水・熱移動

摂南大学大学院 工学研究科

<修士論文>社会開発工学専攻

玉崎 千明 細粒土における凍結融解作用による透水係数変化のメカニズムに関する研究

大阪大学大学院 理学研究科

<修士論文>宇宙地球科学専攻

木谷 俊輔 CO₂ハイドレートにおけるラジカル反応