

## 2010 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

#### <博士論文> システム工学専攻

Hak Sam Kim (金 學三) Study on Engineering properties of freezing soil mixed with discarded tire powder

(廃タイヤパウダーを混合した凍土の工学的性質に関する研究)

上野 邦行 凍結・融解過程における植生保護法面の挙動に関する研究

中村 大 岩石と土の凍上特性の差異に関する実験的研究

#### <修士論文> 土木開発工学専攻

田中 康弘 気候変動指標としての北極海氷の表面融解の検出

渡邊 直樹 マイクロ波放射計を用いた冬季路面の状態判別

### 北海道大学大学院 工学研究科

#### <博士論文> 環境循環システム専攻

所 哲也 凍結融解作用を受ける地盤の浸透特性の評価手法の構築に関する研究

#### <修士論文> 人間機械システムデザイン専攻

松田 将宗 氷スラリー流内氷粒子の加熱面近傍における移動・融解挙動

#### <修士論文> 北方圏環境政策工学専攻

加藤 宏隆 MPS 法を用いた雪崩シミュレーションモデルの実用化に向けた検討

西 慎彦 砂質凍土におけるフロストバルブとパイプの凍着力評価

古川無何有 材料物性の差異が凍着せん断強度に及ぼす影響

#### <修士論文> 空間性能システム専攻

牧野 孝男 大型施設等における雪氷資源高効率活用システムに関する研究

#### <修士論文> 環境創生工学専攻

エヴドン ルザノ シカット Development of a Meso-scale Deformation Model of Mortar under Freeze-thaw Cycles

(凍結融解繰返し下のモルタルの準微視的変形モデルの構築)

澤部 智子 コンクリートの凍結融解挙動に関する基礎的研究

### 北海道大学大学院 環境科学院

#### <博士論文> 地球圏科学専攻

小松 哲也 Late Quaternary lake-glacier interaction in the Karakul closed-basin, eastern Pamir (パミール高原東部, カラクル流域における第四紀後期の湖水位・氷河変動とその関係)

津滝 俊 Changes in ice flow regime due to proglacial lake formation in an alpine glacier (氷河前縁湖の形成に起因する山岳氷河の流動変化)

Motilal Ghimire Geomorphological studies on the first-order basins in the Siwalik Hills, Nepal (ネパール, シワリク丘陵の一次谷に関する地形学的研究)

松本 穂高 Solifluction processes controlled by formation and melting of ground ice (地中氷の形成と融解に伴うソリフラクションプロセス)

#### <修士論文> 地球圏科学専攻

中山 達矢 北方林における雪面 CO<sub>2</sub> フラックスの研究

島村 誠 防雪林の林帯構造と防風防雪機能の関係

杉本 風子 ドリル法と電磁誘導法より求められる海水厚から海水上の積雪深を推定する方法について

対馬あかね アラスカ・オーロラピークアイスコアの化学解析による古環境変動復元

刀根 賢太 ネパールヒマラヤ・ヤラ氷河における近年の氷厚および流動変化

大角 光司 ドップラーレーダと面相関法を用いた海水移動ベクトルの算出と海水域の風の抵抗係数の直接測定

- 柏瀬 陽彦 オホーツク海における海水生産量の長期変動に関する研究  
中山 佳洋 ケープダンレー沖における南極底層水の形成と流動に関する数値的研究  
伊藤 諒 複雑地形の風下の気流構造が筋状エコーの発生に及ぼす効果  
向笠康二郎 オホーツク海沿岸に発生する様々なスケールの渦状擾乱の検出および構造と成因  
森 文洋 PIV 法を用いた接地境界層における乱流構造の把握

**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

湯川 崇 北海道における除排雪に配慮した戸建住宅計画に関する研究

＜修士論文＞建設工学専攻

西村 清志 北海道における木造住宅の屋根雪処理に関する研究

小財 崇義 寒冷地における地中熱利用冷暖房空調システムの性能評価と運転の最適化に関する研究

**新潟大学大学院 自然科学研究科**

＜博士論文＞環境共生科学専攻

池田 慎二 中部山岳地における雪崩に関連する積雪の地域特性に関する研究

＜修士論文＞環境共生科学専攻

山口健太郎 群馬県草津町水谷における天然氷の形成・保存に関する研究

**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

佐藤奈津美 乗鞍岳東斜面における気温遞減率の変動とその要因

**長岡技術科学大学大学院 工学研究科**

＜修士論文＞環境システム工学専攻

藤田 学斗 北陸地方の冬での降水形態の性質とその自動観測について

宮崎 航 気象レーダを用いて導出された降雪水量の正確性及び利用可能性に対する評価について

＜修士論文＞機械創造工学専攻

夏井 佑 市街地内の流水を熱源とする HP 融雪システムの開発

五明田優希 除雪作業中の転落事故のリスク分析とその軽減策の検討

築瀬 将 放射冷却による製氷過程の観察

**富山大学大学院 理工学教育部**

＜修士論文＞地球科学専攻

中西 眞純 人工氷晶雲における光散乱強度の測定

(4 月 11 日到着分まで掲載, 続きは次号掲載の予定です.)