

目 次

- 研究所特集 -

北方地域社会研究所

北海道における地域創生のための実践的研究活動の取り組み

— 2019 年度 北方地域社会研究所活動報告 —

.....木村 尚仁・梶谷 崇・濱谷 雅弘・碓山 恵子・谷口 尚弘 塚越 久美子・小谷 彰宏・坂井 俊文・道尾 淳子・坂東 勉・伊東 佳美	1
--	---

- 研究報告（北方地域社会研究所） -

2018 年度及び 2019 年度展覧会企画

「北海道鉄道 × メディアアーツ」Exhibition についての研究報告書

.....小谷 彰宏・梶谷 崇・濱谷 雅弘・塚越 久美子・坂井 俊文	9
------------------------------------	---

第6回北方地域社会（RING）フォーラム実施報告

：宿泊の進化から考える『まちの当事者』は誰か？

.....道尾 淳子・木村 尚仁・梶谷 崇・谷口 尚弘・碓山 恵子・濱谷 雅弘 ・小谷 彰宏・坂井 俊文・塚越 久美子・坂東 勉・伊東 佳美	13
---	----

全国カレッジフットパスフォーラム 2019 及び歩く体験と地域文脈に関する実地研修実施報告

.....道尾 淳子・南波 秀幸・大野 秋奈・斎藤 百華・石井 虹乃華 ・佐々木 輝弥・菅原 彩・須野 真由香・得能 碧・善財 結花	17
---	----

北海道遺産に選定されている江差町地域文化資源の

持続可能性に関する調査研究—その2

.....濱谷 雅弘	21
------------	----

RESAS を活用した産学官連携教育

.....坂井 俊文	29
------------	----

寒地先端材料研究所

寒地先端材料研究所研究所の 2019 年度活動報告

.....見山 克己	37
------------	----

- 研究報告（寒地先端材料研究所） -

施工温度がスタッド溶接に与える影響

.....前田 憲太郎・吉津 利洋・吉田 協・齋藤 繁・見山 克己	39
-----------------------------------	----

ファイバーレーザ溶接による二相ステンレス鋼溶接部の断面ミクロ組織と硬さ
.....齋藤 繁・前田 憲太郎・田沼 吉伸・塩田 敏也・大島 改 43

CIGS 太陽電池に向けた ZnSe 層と ITO 透明電極の検討
.....一戸 善弘 47

冷熱サイクル試験による短下肢装具用ポリプロピレンの機械的性質の評価
.....村原 伸・堀内 寿晃・小池 晃広・早川 康之・見山 克己 51

亜鉛めっき鋼板とアルミニウムの抵抗スポット溶接における反応層形成挙動
.....見山 克己・林 孝一・堀内 寿晃・前田 憲太郎・吉津 利洋
・齋藤 繁・吉田 協・杉野 義都・水口 碧惟・橋本 晴人 55

北の高齢社会アクティブライフ研究所

2019 年度 北の高齢社会アクティブライフ研究所の活動報告
.....田中 敏明 59

寒地未来生活環境研究所

寒地未来生活環境研究所活動報告
.....真田 博文 61

- 論文 (寒地未来生活環境研究所)

積雪寒冷地在住高齢者における食品摂取の多様性とその関連要因
.....林 裕子・宮田 久美子・大内 潤子・山本 道代・福良 薫・松原三智子
・奥村 由美恵・佐藤 洋一郎・和田 直史・真田 博文 65

陸屋根建築物における雪庇形成時の風速特性に関する実験的研究
.....千葉 隆弘・イセンコ エフゲニー・西田 浩平・齋藤 佳彦・大槻 政哉 73

- 研究報告 (寒地先端材料研究所) -

KINECT を用いた椅子立ち上がりテストについての検討
.....真田 博文・和田 直史・宮田 久美子・林 裕子 81

プラズマアクチュエータを用いた防雪・融雪技術開発研究
.....松田 寿・千葉 隆弘・矢神 雅規・田島 悠介 85

- 論文 -

- 教育環境の違いによる小学校教師の英語授業に関する
指導観の特徴-質的研究法による調査-
.....中村 香恵子・志村 昭暢・坂部 俊行 91
- 教育環境の違いによる小学校教師の言語教師としての特徴
: 北海道内の4つの地域に対する調査
.....中村 香恵子・志村 昭暢 99
- 北海道科学大学附属薬局における施設間情報連絡書を
用いた近隣病院との情報共有の取り組み
.....山 佳織・中根 芳樹・原 秀之・花見 麻帆・清水 敦也
・眞鍋 智裕・伊東 佳美・長谷川 功・佐藤 秀紀 109
- 重症心身障害児(者)施設に勤務する熟練看護師の臨床判断
.....福良 薫 117
- 発達障がい児への診断告知に関する文献検討
.....草野 知美・津島 ひろ江 125
- 心拍変動を用いた新たなストレスマーカーの検討(第1報)
.....印藤 智一・菅原 俊継・横山 徹・相川 武司・田西 彩人・小林 海斗 133
- 色抽出処理を用いた透析用監視装置の新しい静音アラームシステムの開発
.....渡邊 翔太郎・古谷 大輔・清水 久恵 141
- 戦間期ルーマニアにおける宗教現象学の形成
.....奥山 史亮 147

- 研究報告 -

- Moodle アンケート作成支援ツールの開発
.....深井 裕二 155
- スマートロックシステムの開発におけるIoTデバイスの導入検討
.....深井 裕二 161
- 情報基礎科目におけるルーブリック自己評価のデータ分析
.....深井 裕二 167
- 中高一貫教育の現状と課題
.....青山 和弘・高橋 昭仁 173

- 教育実践報告 -

生徒主体の学びを構築するための研究推進	山下 卓・渡部 康弘・小林 和久	181
北海道科学大学高等学校におけるグローバル教育の推進	山下 卓・渡辺 弘毅・西田 茂	185
高大接続教育プログラムに基づく総合的な探究活動の推進及び考察	小林 和久・山下 卓・池脇 巨樹	189