

# 寒地気象実験室年報

第 28 号 (2015 年度)

2016 年 3 月

## 目 次

活動トピック	1
気象学, 雪氷学等に関する活動・研究発表	2
1. 学会誌等	2
2. 研究報告等	2
3. 学会・シンポジウム発表等	2
4. 修士論文・卒業論文	3
5. 競争的活動資金	3
6. 受賞	4

## 活動トピック

日本雪氷学会東北支部主催 積雪観測講習会

(2016年3月1日、於：田沢湖スキー場)



写真：積雪観測講習会の様子

## 気象学，雪氷学等に関する活動・研究発表

### 1. 学会誌等

Ishida, S.: General meteorological conditions of the Shirakami Natural Science Park, 2014. SHIRAKAMI-SANCHI, **4**, 1-8, 2015.

Trismidianto, T.W. Hadi, S. Ishida, A. Manda, S. Iizuka and Q. Moteki: Development processes of oceanic convective systems inducing the heavy rainfall over the western coast of Sumatra on 28 October 2007. SOLA: Atmospheres, **12**, 6-11, doi: 10.2151/sola.2016-002, 2016.

石田祐宣・清水健太・佐藤咲季・児玉安正・田邊真輝・丹波澄雄：ひろだい白神レーダーがとらえた津軽地方の冬季降水. 東北の雪と生活, **30**, 99-101, 2015.

### 2. 研究報告書等

石田祐宣・児玉安正・Ibnu Fathrio・Trismidianto：CMIP5 マルチモデルデータと領域気象モデル WRF を用いたインドネシアの豪雨特性の将来変化予測. 東京大学大気海洋研究所気候システム研究系 共同研究報告書 平成 26 年度, 105-108, 2015.

仲江川敏之・陸旻皎・横尾善之・山中勤・松山洋・徳永朋祥・田中丸治哉・林武司・石田祐宣：2015 年度 Hydrological Research Letters への貢献を称える. 水文・水資源学会誌, **29**, 68-72, 2016.

仲江川敏之・石田祐宣・田中丸治哉・徳永朋祥・林武司・松山洋・山中勤・横尾善之・陸旻皎：Hydrological Research Letters の 2015 年現在の状況. 水文・水資源学会誌, **29**, 73-78, 2016.

石田祐宣：白神山地世界自然遺産周辺地域における気象観測調査成果. 白神山地世界遺産地域モニタリング成果報告書, 環境省, 3, 2016.

### 3. 学会・シンポジウム発表等

石田祐宣・清水健太・佐藤咲季・児玉安正・田邊真輝・丹波澄雄：ひろだい白神レーダーの初期解析結果. 白神研究会第 12 回研究報告会, 2015 年 4 月 18 日 (弘前市) .

石田祐宣・清水健太・佐藤咲季・児玉安正・田邊真輝・丹波澄雄：ひろだい白神レーダーがとらえた津軽地方の冬季降水. 2015 年度日本雪氷学会東北支部大会, 2015 年 5 月 15-16 日 (郡山市) .

佐藤雄一・児玉安正・石田祐宣：亜熱帯前線帯 NACZ, SACZ, SICZ の形成メカニズム. 日本気象学会 2015 年度春季大会, 2015 年 5 月 21-24 日 (つくば市) .

佐藤笑・大張絵美・児玉安正・石田祐宣・万田敦昌・立花義裕・吉岡真由美：東シナ海黒潮近傍で観測された霧 -2013 年と 2014 年の観測事例-. 日本気象学会 2015 年度春季大会, 2015 年 5 月 21-24 日 (つくば市) .

石田祐宣：雲をつかむ話. ひろだいナビゲート・キャラバン in 八戸 公開講座, 2015 年 9 月 12 日 (八戸市) .

伊藤大雄・石田祐宣：土壌水分がリンゴ園の土壌呼吸速度に及ぼす短期的ならびに長期的な影響. 農業環境工学関連 5 学会 2015 年合同大会, 2015 年 9 月 14-18 日 (盛岡市) .

梁乃申・寺本宗正・石田祐宣・高木健太郎・平野高司・高木正博・中根周歩・荒巻能史：アジア地域におけるチャンバー観測ネットワークの活用による森林土壌 CO<sub>2</sub> フラックスの定量評価. 農業環境工学関連 5 学会 2015 年合同大会, 2015 年 9 月 14-18 日 (盛岡市) .

石田祐宣：気象レーダー観測で得られる情報. 白神山地における空間情報活用セミナー, 2015 年 12 月 11 日 (弘前市) .

伊藤大雄・石田祐宣：圃場栽植リンゴ樹における夜間呼吸速度と気温ならびに純光合成速度との関係. 2015 年度日本農業気象学会東北支部大会, 2015 年 12 月 12 日 (秋田市) .

丸山篤志・桑形恒男・根本学・濱寄孝弘・石田祐宣：水田水深による水面-大気間の熱交換特性の変化のモデル化. 日本農業気象学会 2016 年全国大会, 2016 年 3 月 14-17 日 (岡山市) .

齊藤司・石田祐宣・伊藤大雄：群落内 CO<sub>2</sub> 貯留を考慮した白神山地ブナ林の炭素収支. 日本農業気象学会 2016 年全国大会, 2016 年 3 月 14-17 日 (岡山市) . 優秀ポスター賞受賞

#### 4. 修士論文・卒業論文

(2016 年 2 月)

佐藤笑：東シナ海の黒潮付近で観測された霧の特徴 —2013・2014 年 5 月の事例解析— (修士論文) .

佐藤雄一：北大西洋・南大西洋・南インド洋各収束帯における形成要因の究明 —梅雨前線帯との比較による検討— (修士論文) .

石川遼：札幌近郊の積雪がヒートアイランド強度に及ぼす影響

内田貴浩：ひろだい白神レーダーによって観測された反射強度と降雨強度の関係

工藤千明：モンゴル北部における森林火災を引き起こす気象条件解析とテレコネクションの影響

畔柳将人：ひろだい白神レーダーによる降雪強度の推定

佐藤瞳：つくば市真瀬における水田の気候緩和効果の熱収支解析

高橋采伽：青森県西部の地形が青森市・弘前市の降雪に与える影響

平沢雅弘：ヤマセ時の北上川流域における風の日変化

舛井博一：青森県三沢市と六ヶ所村における 2011 年～2014 年のヤマセの鉛直構造の比較

#### 5. 競争的研究資金

石田祐宣：科学研究費補助金 (基盤研究 C: 2013 年度-) 「気候変動にともなう多雪地ブナ林の動態と炭素固定量の変化」. 研究代表者：石田祐宣 (弘前大学), 300 千円 (直接経費, 2015 年度分担額) .

## 6. 受賞

齊藤司・石田祐宣・伊藤大雄：優秀ポスター賞. 日本農業気象学会 2016 年全国大会, 2016 年 3 月 14-17 日 (岡山市) .