

2006年度奨励賞の受賞者決まる

受賞者：木村誠治（福岡管区気象台）

研究題目：土壌雨量指数を用いた土砂災害危険度評価と、土砂災害警戒情報への実利用の研究

選定理由：木村誠治氏は1986年に油津測候所に採用された後、鹿児島地方気象台を経て現在福岡管区気象台で勤務している。この間、会得した気象学的知見を天気予報や防災気象情報として実用化するという大きな功績を残してきた。特に、鹿児島地方気象台では土砂災害調査研究の中心となり、鹿児島県を12の地域に分割して土壌雨量指数と山・がけ崩れ等の土砂災害との対応を調査し、それぞれの地域において土砂災害発生誘因である雨の特性を見出した。さらに、気象庁以外の雨量データをレーダー・アメダス解析雨量に取り込んだ場合の土壌雨量指数の精度向上や早期の情報発表可能性を提言した。これらの調査結果が土台となって鹿児島地方気象台と鹿児島県砂防部局が連名で発表する土砂災害警戒情報が全国に先駆けて2005年度から運用開始となった。一方、木村氏は風の地域特性にも興味を持ち、力学的なフェーン現象を仮定した精度の高い最高気温予測式も開発した。気象学的な考察や非静力学数値予報モデルによる再現実験に裏打ちされたこの手法は、福岡管区気象台や鹿児島地方気象台でガイダンスを量的に修正する手法として実用化され、最高気温予報の改善に貢献している。

これらの成果が気象学のみならず防災に関しても大きく貢献しているだけでなく、参考文献のリストにも見られるように木村氏の持続性のある取り組みの姿勢は気象学に携わるものとして見習うべきものがある。以上の理由により、日本気象学会は木村誠治氏に2006年度の奨励賞を贈るものである。

参 考 文 献

- 木村誠治，1999：福岡県海陸風，研究時報，51，別冊，214-215。
 木村誠治，2000：南よりの風向時における福岡の最高気温予想，研究時報，52，別冊，212-213。
 木村誠治，2001：下層南東風時の福岡の最高気温予想，平成13年度福岡管区気象研究会誌，(62)，56-57
 木村誠治，2002：解析雨量を利用した土砂災害警戒情報基準の検討，平成14年度福岡管区気象研究会誌 (63)，

276-277。

木村誠治，福永祐一郎，2004：県雨量計データ取り込みによる解析雨量・土壌雨量指数への影響，平成16年度福岡管区気象研究会誌，(65)，254-255

木村誠治，安留幹雄，2004：土砂災害警戒情報の本運用に向けた気象台発表基準の検討，平成16年度福岡管区気象研究会誌，(65)，256-257。

村井健治，木村誠治，2003：県雨量を用いた土壌雨量指数による活用警戒発表の検討，平成15年度福岡管区気象研究会誌，(64)，304-305。

豊留陽一郎，木村誠治，2002：盛夏時における鹿児島の最高気温予想（その5），平成14年度福岡管区気象研究会誌 (63)，286-287。

受賞者：武田康男（千葉県立東葛飾高等学校）

研究題目：写真を活用した気象教育と気象普及活動

推薦理由：武田康男氏は1983年3月に東北大学理学部を卒業後，4月より千葉県立高等学校教諭（理科）として採用され，県立野田北，県立野田，我孫子高を経て，現在は東葛飾高校教諭として地学を担当し，授業や部活動において，気象の観察・実験や研究指導などを精力的に行っている。例えば，丸底フラスコを用いた日射計やレコードプレーヤーを用いた転向力実験装置などを考案し，教職員自作作品展で優秀賞を受賞している。また，指導した生徒の研究作品が第49回科学論文の部の優秀賞を受賞するなど，その指導力も発揮されている。そして，高等学校の理科の教科書作成に関わり，小・中学校や高等学校の教員研修会における気象に関する講座を担当し，小学校への出前授業を行い，学校教育における気象教育を推進されている。

また，武田氏は日頃から様々な気象を写真として記録・整理し，学校教育に利用するだけでなく，自らのホームページ「SKY PAGE」を運営し，貴重な写真資料を公開し，気象教材の普及を図っている。そして，これらの写真は「楽しい気象観察図鑑」（武田，2005）などの出版物としても公表されている。また，本学会主催の夏季大学も含めて多数のテレビ・ラジオ出演など様々な方面での講演活動を行い，気象に関する啓発活動も積極的に行っている。

以上の理由から，日本気象学会は，これらの精力

的な教育普及活動を高く評価し、武田康男氏に2006年度の奨励賞を贈るものである。

参 考 文 献

- 平沼洋司, 武田康男, 2001: 空を見る, 筑摩書房.
- 丸山茂徳ほか9名, 2002a: 高等学校教科書「理科総合B」, 数研出版.
- 丸山茂徳ほか9名, 2002b: 高等学校教授資料「理科総合B」, 数研出版.
- 斎藤文一, 武田康男, 1995: 空の色と光の図鑑, 草思社.
- 武田康男, 1988: 雲のかお, 小学館.
- 武田康男, 2000: いろいろな雲の姿, 第34回夏季大学テキスト「新しい気象学 雲をつかむ」, 日本気象学会, 25-36.
- 武田康男, 2001a: 空の楽しみ—地学教育現場から—, バリティ4月号, 丸善
- 武田康男, 2001b: 気象の写真, 天気, 47, 107-112.
- 武田康男, 2005: 楽しい気象観察図鑑, 草思社.
- 武田康男 ホームページ: SKY PAGE, <http://www.skies.jp/>

skies.jp/

指導した生徒の活躍の資料

- 第49回科学論文の部の優秀賞: http://www.ice.or.jp/~kagaku/33_sakuhinten/sakuhinten-h17jyushou.html
- Astro-HS2005全国フォーラム, スプライトの観測結果の発表: <http://www.astro-hs.net/forum2005/program.html>
- STEL・NICT 研究集会における内海麻衣(東葛飾高校)他, 高校生が観測したスプライトのポスター発表: <http://www.kurasc.kyoto-u.ac.jp/sgepss/bulletin/986.html>
- 高校生間での同時観測成功に関する記事: <http://sonotaco.jp/forum/viewtopic.php?t=723>
- 高校生天体観測ネットワーク(Astro-HS)東海地区集会で「生徒と実践 スプライト観測」の講演: <http://www.astro-hs.net/2005/ivent/>