

平成28年度 傾斜的研究費（全学分）上位科研費申請支援枠 研究報告書

【研究費区分】：上位科研費申請支援

【研究代表者所属】：都市環境科学研究科 地理環境科学域

【研究代表者氏名】：高橋日出男

【研究代表者氏名フリガナ】：タカハシ ヒデオ

【研究代表者職】：教授

【研究分担者（所属,氏名,職）】

・三上岳彦（帝京大学・客員教授），森島 済（日本大学・教授），菅原広史（防衛大学校・准教授），赤坂郁美（専修大学・准教授） [今年度採択課題の研究分担者]

【研究課題名】：

・温度プロファイラを用いた都市境界層の温度構造に関する観測的研究（基盤研究（A）一般） [昨年度の課題名]

【研究実績の概要（200字程度で記入。図，グラフ等の使用も可。）】

・晴天弱風の夜間を対象として，東京都心における温位鉛直分布の時間変化や季節変化を2001～2010年度の東京タワーの高度別気温観測値を用いて解析した。夏季（5～8月）には少なくとも高度250mまでほぼ中立となる混合層が終夜維持される。11月や12月を中心とする寒候期には，高度250m以下でも安定となる場合や，200mまたはそれ以上に上空安定層底面とみなされる強安定層が現れることが少なくない。

【科学研究費補助金への応募状況，採択状況】

・稠密地上気象観測と境界層観測に基づく東京の都市大気立体構造の解明（基盤研究（A）一般） 採択

【国等の提案公募型研究費，企業からの受託研究費・共同研究費の獲得状況】

・大雨の空間分布特性と庄内平野における強風分布に関する研究．首都大学東京・東日本旅客鉄道株式会社 JR 東日本研究開発センター防災研究所共同研究

・東京における温暖化とゲリラ豪雨等局地的極端現象の実態解明に関する研究．首都大学東京・東京都環境科学研究所共同研究