

雨が降りだして気温が下がるのは、①雨滴の周辺で冷却された空気が、雨滴群に引きずられて下降して行くこと。その顕著な現象は積乱雲からの降雨時にダウンバーストに伴う気温の急下降がある。②一般に、それまで高温に保たれていたとき、降雨に伴い日射量がなくなれば地温が下がり、地上の気温も下がる。③連続的な降雨中には、はじめに述べた濡れた樹体や地表面からの蒸発による冷却作用がある。

## 謝 辞

この解説は気象予報士向けに行った講習会用テキストをもとにしている。受講者には予めテキストを読んでもらい、分かりにくい点や疑問点を指摘してもらった。また、学生さんでは東北大学の後藤順也さん、中村崇志さん、丹野咲里さん、弘前大学の品川勇樹さん、今井真一朗さん、新堂亜希子さん、和久芳樹さん、和田光代さんに読んでもらった。さらに、専門的な立場からは東北農業試験場の桑形恒男博士、東北大学の松島大博士、弘前大学の石田祐宣さんに検討して頂いた。ここに謝意を表します。

## 参 考 文 献

Kimura, F. and T. Kuwagata, 1995: Horizontal heat

fluxes over complex terrain computed using a simple mixed-layer model and a numerical model, *J. Appl. Meteor.*, **34**, 549-558.

近藤純正, 1981: 数値シミュレーションによる水温・蒸発・蒸散量の推定. *水温の研究*, **25**, 15-43.

近藤純正, 1982: 大気境界層の科学, 東京堂出版, 219pp.

近藤純正, 1987: 身近な気象の科学, 東京大学出版会, 189pp.

近藤純正, 1992: 地表面温度と熱収支の周期解及びその応用, *農業気象*, **48**, 265-275.

近藤純正, 1996: 夜間の結露量についての熱収支的計算, *農業気象*, **52**, 29-32.

近藤純正(編著), 1994: 水環境の気象学—地表面の水収支・熱収支—, 朝倉書店, 348pp.

Kondo, J. and T. Kuwagata, 1992: Enhancement of forest fires over northeastern Japan due to atypical strong dry wind, *J. Appl. Meteor.*, **31**, 386-396.

Kondo, J. and T. Watanabe, 1992: Studies on the bulk transfer coefficients over a vegetated surface with a multilayer energy budget model, *J. Atmos. Sci.*, **49**, 2183-2199.

菅原広史・近藤純正, 1995: 都市における各種地表面温度の敏感度解析, *天気*, **42**, 813-818.



## とうきゅう環境浄化財団の研究助成募集

### 1. 研究対象者:

学識経験者の方はもちろん、一般の方でも研究に意欲のある方であれば、どなたでもご応募いただけます。

### 2. 研究対象テーマ:

- (1) 産業活動または住生活と多摩川およびその流域との関係に関する調査および試験研究
- (2) 排水・廃棄物等による多摩川の汚染の防除に関する調査および試験研究
- (3) 多摩川およびその流域における水の利用に関する調査、試験研究

(4) 多摩川をめぐる自然環境の保全、回復に関する調査、試験研究

### 3. 公募締切日: 2000年1月17日(月)

応募についての詳細は、下記財団事務局へお問い合わせ下さい。

〒150-0002

東京都渋谷区渋谷1丁目16番14号

渋谷地下鉄ビル内

財団法人とうきゅう環境浄化財団

Tel.: 03-3400-9142

Fax.: 03-3400-9141