

ムを被せた、ある種の放射計では、原理的に分かりにくい量の出力から放射量を求めるようになっている。最大 100 Wm^{-2} の補正量は日射量、太陽高度、風速、気温の関数となり非常に複雑である。回路の原理は単純化し、受感部の温度と本体内部の温度（または受感部の温度と、受感部と本体内部の温度差）の2つを別々に出力させると分かりやすいし、補正が容易になる。

謝 辞

岡山大学の塚本 修教授、気象研究所の三上正男博士と塩原匡貴博士、東北農業試験場の桑形恒男博士には、貴重な資料とコメントを頂戴した。

参 考 文 献

- 季 国良, 鄒 基玲, 1994: 干旱地区緑洲和沙漠輻射収支的季節变化, 高原気象, 13(3), 323-329.
- 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(2), 15-43.
- 近藤純正, 1982: 大気境界層の科学, 東京堂出版, pp. 219.
- 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, 337 pp.
- 近藤純正, 桑形恒男, 1992: 日本の水文気象 (1)—放射量と水面蒸発, 水文・水資源学会誌 5 (2), 13-27.
- 近藤純正, 徐 健青, 1996: 可降水量を地上の露点温度から推定する実験式, 水文・水資源学会誌, 9 (5), 463-467.
- 近藤純正, 徐 健青, 萩野谷成徳, 1996: 高地における日照時間と日射量の関係式, 水文・水資源学会誌, 9 (5), 468-472.
- 近藤純正, 三浦 章, 1983: 地表面日射量の実験式と日射量をチェックする簡便な方法, 天気, 30, 469-475.
- Mikami, M., T. Fujitani and X. Zhang, 1995: Basic characteristics of meteorological elements and observed local wind circulation in Taklimakan Desert, China, J. Meteor. Soc. Japan, 73, 899-908.
- Philippa, R. C. Froehlich and Ch. Betz, 1995: Characterization of pyrgeometers and the accuracy of atmospheric long-wave radiation measurements, Appl. Optics, 34, 1598-1605.
- Robinson, N. (ed.), 1966: Solar radiation, Elsevier, 347 pp.
- Sato, T., 1983: A method to measure the daytime long wave radiation, J. Meteor. Soc. Japan, 61, 301-305.
- 塩原匡貴, 浅野正二, 1992: シリコン製ドーム付赤外放射計のドーム効果の定量化と測定誤差について, Pap. Meteor. Geophys., 43, 17-31.
- Tsukamoto, O., K. Sahashi and J. Wang, 1995: Heat budget and evapotranspiration at an oasis surface surrounded by desert, J. Meteor. Soc. Japan, 61, 925-935.
- Yamamoto, G., M. Tanaka and K. Arao, 1968: Hemispherical distribution of turbidity coefficient as estimated from direct solar radiation measurements, J. Meteor. Soc. Japan, 46, 287-300.

第11回 IGBP/GAIM 研究会のお知らせ

日 時: 1996年10月12日 (土) 13:00~17:00

場 所: 滋賀県立大学・環境科学部 (滋賀県彦根市)

参加費: 無料

上記の日程で第11回の GAIM 研究会を開催します。地球圏と生物圏の相互作用について関心のある方は御参加下さい。

世話人: 及川武久 (筑波大学生物科学系)

木田秀次 (京都大学理学部)

問い合わせ先:

〒305 つくば市天王台1-1-1

筑波大学・生物科学系 及川武久

TEL & FAX 0298-53-6661

e-mail:

toecolog@sakura.cc.tsukuba.ac.jp