

まえがき

筑波大学陸域環境研究センターでは、その前身である水理実験センターの時代から、25 年余の長期にわたって熱収支・水収支観測を継続している。1981 年 8 月以降の取得データについては広く一般に公開し、学内のみならず多くの方々に利用していただいている。観測要素の中には、気象官署では測定されていないものも多く、気候変動の影響やメカニズムを明らかにする上で極めて貴重な情報が内包されていると考えられる。しかしながら、歴代のスタッフによって観測データの品質維持に最大限の努力が払われてきたとはいえ、ほんのわずかな経年変化シグナルを検出し、公表するためには、データの信頼性に関する十分な吟味が必要である。そこで、1981 年 8 月から 2005 年 12 月までの取得データについて改めて品質評価・品質管理を実施することにより、データベースの信頼性向上を試みることにした。その結果得られたプロダクト (Ver. 2.0) は元データ (Ver. 1.0) とともに WWW で公開する予定であるが、利用者へなお一層の便宜を図るため、気候表と時系列図を「TERC 熱収支・水収支観測データベース 図表集」としてここに刊行する。フラックスなどの高度な観測物理量については、センサーの経年劣化や記録・保守方法の変更などの影響をさらに詳しく調べる必要があるが、本図表集を概観することによって新たな研究の着想が得られれば幸いである。

TERC 熱収支・水収支観測データベース:

<http://www.suiri.tsukuba.ac.jp/hojyo/Japanese/database.html>

PREFACE

This special volume “Climatic Table and Figures: TERC Heat and Water Balance Observational Database” summarizes long-term observational data monitored at the heat and water balance experimental field of Terrestrial Environmental Research Center (TERC), University of Tsukuba. The data include 15 meteorological and hydrological elements from August 1981 to December 2005. Their quality was checked and controlled anew by a method described in this volume. The newly created database (Ver. 2.0) will be released to the public via WWW.

TERC Heat and Water Balance Observational Database:

<http://www.suiri.tsukuba.ac.jp/hojyo/English/databaseE.html>



熱収支・水収支観測圃場全景

(2002 年 8 月 5 日撮影)