

筑波地域降雨データベース  
Database on Rain Water Quality in the Rural Area

神田健一・中嶋泰弘\*  
Kenichi Kanda and Yasuhiro Nakajima

目的と背景

降雨の酸性化が農業分野にとっても重要な問題となると考えられる。そこで、岡本ら<sup>1)</sup>は地表雨と林内雨の水質を筑波地域において調査し、農業環境技術研究所資料13号に掲載した。それを、大嶋がデータベース化した。

内容と機能

筑波地域降雨データベースでは、調査された雨水について、水質分析値を載せている。項目は、降水日、降雨量、pHとNH<sub>4</sub>-N、NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N、Inorg-N、Cl、SO<sub>4</sub>-S、Ca、Mg、Na、Kの

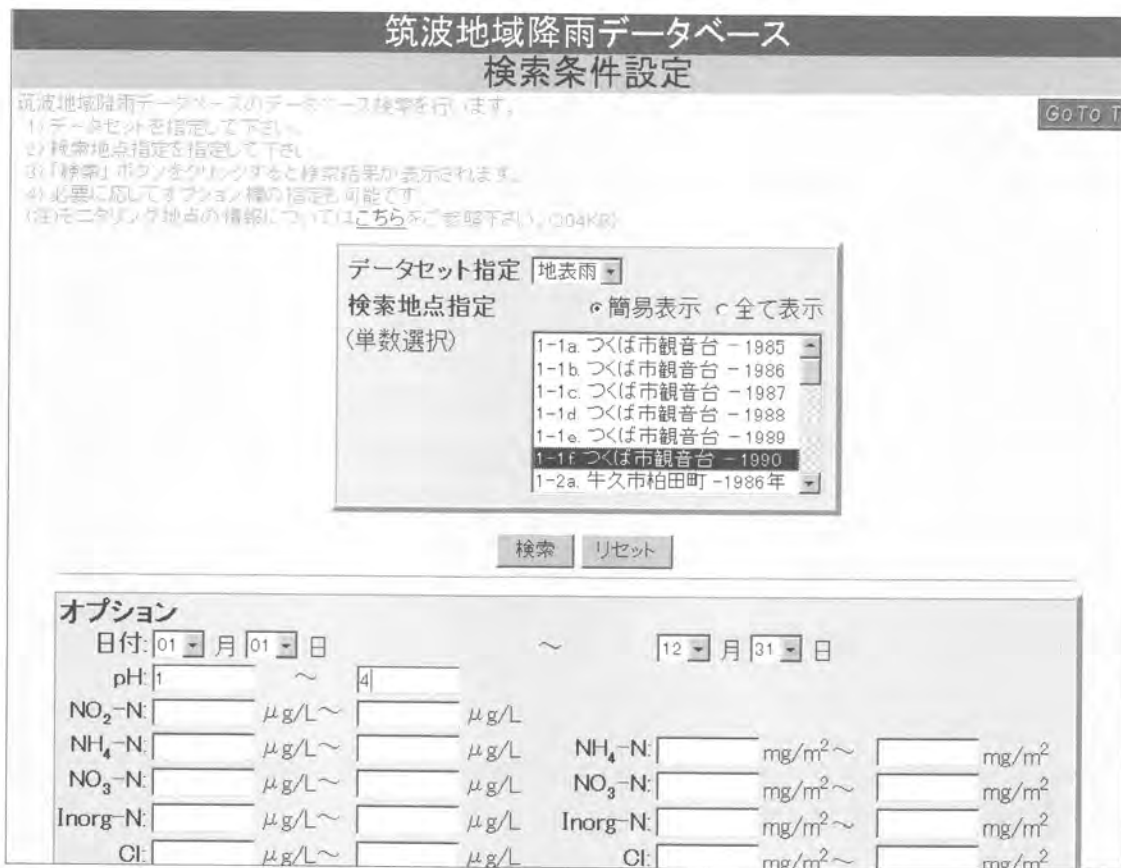


図1 筑波地域降雨データベースの初期画面

\* 化学環境部 栄養塩類研究グループ 水動態ユニット  
Water Dynamics Unit, Department of Environmental Chemistry  
インベントリー, 第2号, p.25-26 (2003)

濃度と降雨ごとの負荷量である。利用者は必要な計測値だけを選択できる。図1では、つくば市観音台の1990年の計測値のうちpHが4以下の計測値を選択し、図2に、その検索結果を表示してあります。検索したデータはダウンロード可能であり、筑波地域の降雨の水質データの利用が今後大いに進むことを望みます。

**筑波地域降雨データベース**  
**検索結果**

Windows用(SJS/CR+LF)  
 検索結果 Macintosh用(SJS/CR) をダウンロードする。(ファイルサイズ:2KB)  
 UNIX用(EUG/LF)  
 HP-UX用(SJS/LF)

Metacapsをお使いの方は、リンクの名をリッブで表示される「リンク名前を付けて保存(sj)」等を選択することで、OSV形式で保存できます。  
 Macintoshをお使いの方は、コントロールキー(若しくはcommand)キー+リンクの名をリッブで表示される「リンク名をダウンロード」等を選択することで、OSV形式で保存できます。  
 (但しその際は、拡張子をcsvに修正してください。)

月間 試料 番号	降水日 [年月日]	降水日 [月-日]	降雨量 [mm]	pH	NH <sub>4</sub> -N [μg/L]	NO <sub>2</sub> -N [μg/L]	NO <sub>3</sub> -N [μg/L]	Inorg-N [μg/L]	Cl [μg/L]	SO <sub>4</sub> -S [μg/L]	Ca [μg/L]	Mg [μg/L]
4	900119	19-20	4.1	3.86	960	12	1217	2189	3172	1675	945	186
5	900414	14-15	2.3	3.75	1676	5	3229	4910	3724	2367	1064	319
10	900522	22-23	0.6	3.87	3978	16	5006	9000	5978	5691	5245	801
3	900709	09-10	1.5	3.52	3322	5	4604	7931	3861	5944	1150	486
4	900710	10-11	0.1	3.46	11482	32	9727	21241	8564	14018	2538	721
5	900711	11-12	1	3.86	4411	7	2676	7094	1699	4926	1103	224
2	900807	07-08	9.8	3.95	960	4	1641	2605	1285	1525	919	197
2	900907	07-08	7.5	4	800	999999	1281	2081	2414	2054	1565	270

主999999: ND.(検出限界以下)、888888: 未計測  
 総件数は 8 件でした。

閉じる

図2 検索結果

### 利用法

ホームページ (<http://www.niaes-nris.agropedia.affrc.go.jp/NIAES-NRIS/>) にアクセスする。今のところ利用は、農林水産研究計算センターにユーザー登録された人に限定されている。

### 問合せ先

化学環境部 栄養塩類研究グループ 水動態ユニット 神田健一  
 電話：029-838-8326, E-mail：kandak@affrc.go.jp

### 参考文献

- 岡本玲子・大嶋秀雄・山口武則・尾崎保夫・川上一夫・藤井国博(1992)：筑波地区における降雨の化学的性状に関するモニタリングデータ(1985年-1990年)。農業環境技術研究所資料, 13, 1-308