

## 東北タイ天水田地域の降水量によるイネ生産変動

### The variability in the rice production by the precipitation in Northeastern Thailand rainfed areas

# 鳥谷 均 [1]; 農環研水循環チーム .[1]

# Hitoshi Toritani[1]; . NIAES Water Cycle Team[1]

[1] 農環研大気環境

[1] Agro-Meteorology Division NIAES

<http://www.niaes.affrc.go.jp/>

地球規模の気候変動やそれに伴う水循環変動により、世界各地で降雨の空間分布と時間変化、およびそのパターンの変化が予想され、アジアモンスーン地域では洪水と渇水の頻度の増加とそれによる農業生産への影響が懸念されている。本研究では、アジアのなかでもモンスーンの変動に大きな影響を受けるタイ東北部天水田地域を研究対象地域として、降水量の変動が農業水資源に及ぼす影響、そしてイネの生育の分布・期間・生産性に及ぼす影響を明らかにした。

天水田が多く分布する東北タイの稲作は、植え付け時期や栽培期間が降水量に強く依存することが特徴である。そこで、地域スケールの水循環モデルから東北タイ地域の水環境を推定した。また、現地調査から明らかになった降水パターンと栽培暦との関係から、作付け時期の降水依存性と主要品種の発育特性をモデル化して、過去25年間における、東北タイの県単位平均収量の年次変動を再現した。