

## 気球搭載水蒸気計により観測された熱帯下部成層圏の水蒸気の季節～長期変動

## Seasonal to long-term variations of water vapor in the tropical lower stratosphere observed with balloon-borne hygrometers

# 藤原 正智 [1]; 長谷部 文雄 [2]; 塩谷 雅人 [3]; Voemel Holger[4]; 萩野 慎也 [5]; 岩崎 杉紀 [6]; 西 憲敬 [7]; 柴田 隆 [8]; 清水 健作 [9]; Valverde-Canossa Jessica[10]; Selkirk Henry B.[11]; Oltmans Samuel J.[12]

# Masatomo Fujiwara[1]; Fumio Hasebe[2]; Masato Shiotani[3]; Holger Voemel[4]; Shin-Ya Ogino[5]; Suginori Iwasaki[6]; Noriyuki Nishi[7]; Takashi Shibata[8]; Kensaku Shimizu[9]; Jessica Valverde-Canossa[10]; Henry B. Selkirk[11]; Samuel J. Oltmans[12]

[1] 北大地環研; [2] 北大・地球環境; [3] 生存研; [4] ドイツ気象局; [5] IORGC/JAMSTEC; [6] 防大・地球; [7] 京大院・理; [8] 名大・環境; [9] 北大・地環研; [10] Universidad Nacional; [11] U. Maryland-Baltimore; [12] NOAA

[1] EES, Hokkaido Univ.; [2] EES, Hokkaido Univ.; [3] RISH; [4] DWD; [5] IORGC/JAMSTEC; [6] NDA; [7] Graduate School of Science, Kyoto University; [8] GSES, Nagoya Univ.; [9] EES, Hokkaido Univ.; [10] Universidad Nacional; [11] U. Maryland-Baltimore; [12] NOAA

日本語の予稿集は登録されていません。  
英語の予稿集をご覧ください。