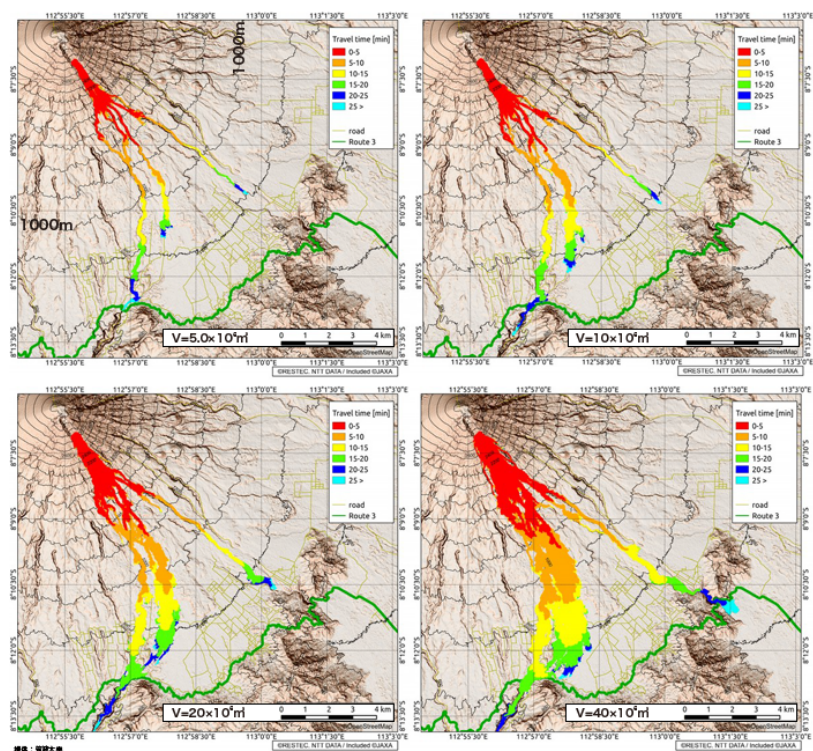


SIMULAZIONE DEL PERCORSO DEL FLUSSO PIROCLASTICO DEL VULCANO SEMERU IN INDONESIA CON AW3D

Lo Studio dello Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS) dell'Università di Tsukuba, sulla mitigazione dei disastri multimodali causati dall'espulsione di prodotti vulcanici (flussi piroclastici).



Le eruzioni del vulcano Semeru hanno causato gravi danni; in particolare, i gas e le rocce espulse (flusso piroclastico) nell'eruzione del 1994 hanno causato molte vittime. Per questo progetto - in Partnership con NTT Data - è stata studiata la previsione del percorso del flusso piroclastico avvalendosi del DEM AW3D che ha permesso di simulare il flusso stesso in base a vari scenari.

Nello studio il SATREPS ha simulato un intervallo di caduta del flusso piroclastico e il relativo tempo di percorrenza. I risultati dello studio e le simulazioni saranno utilizzati per organizzare misure di prevenzione dei disastri dei comuni e dei centri abitanti interessati dal fenomeno eruttivo del vulcano Semeru.