



地球観測衛星技術の 防災分野における実用化

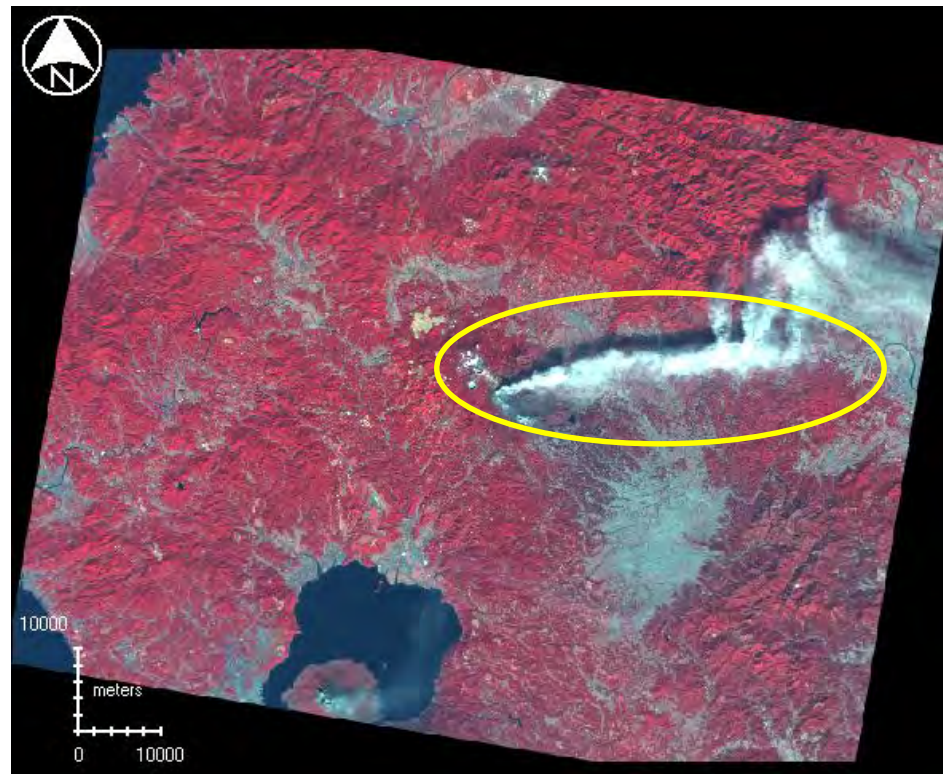
広島工業大学 環境学部 地球環境学科
教授 菅 雄三



新燃岳 火山噴火 (2011年1月26日発災)



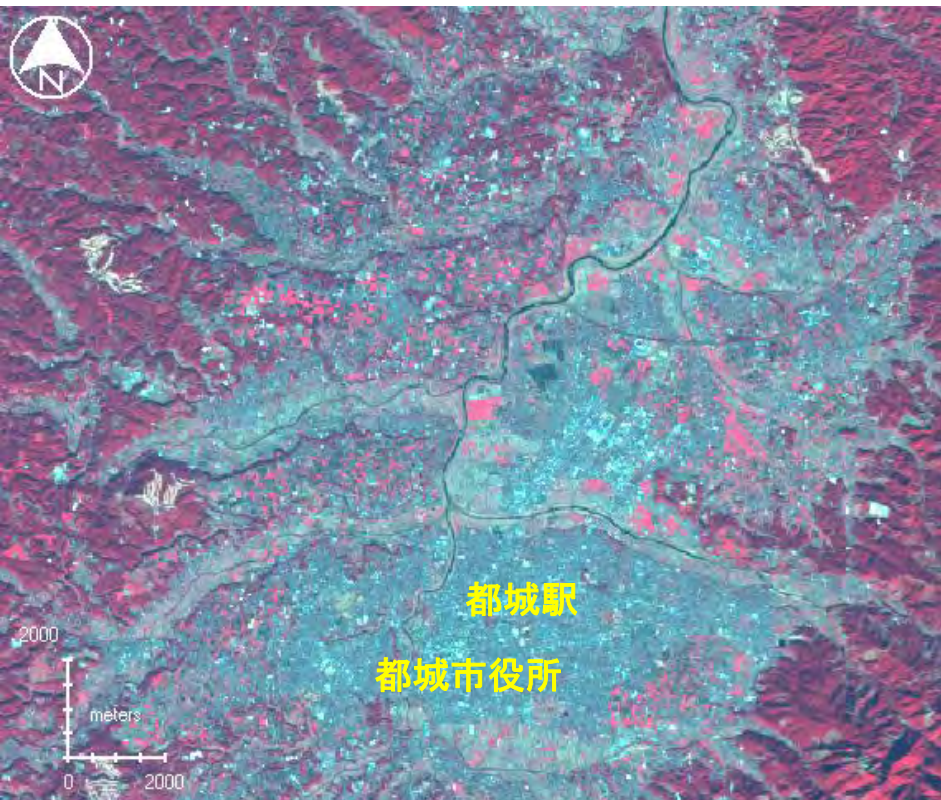
AVNIR-2 : 2009年12月29日 (噴火前)



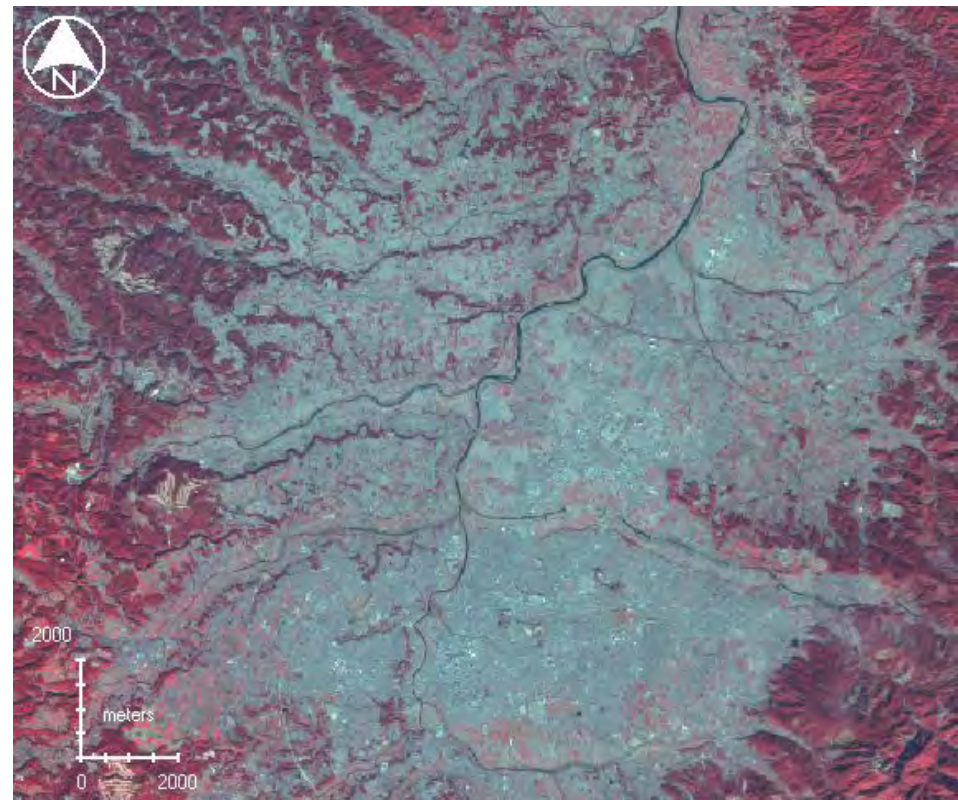
AVNIR-2 : 2011年02月04日 (噴火後)



新燃岳 火山噴火前後の衛星画像 (宮崎県 都城市)



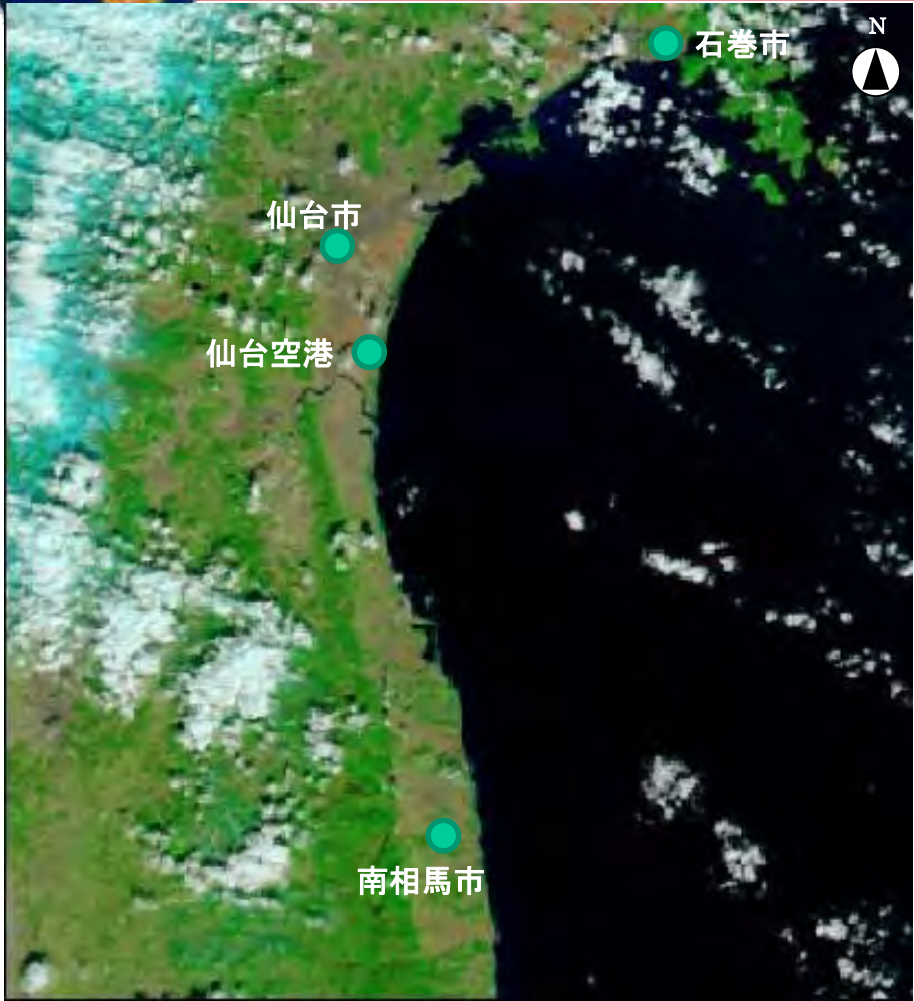
AVNIR-2 : 2009年12月29日 (噴火前)



AVNIR-2 : 2011年02月04日 (噴火後)



東北地方太平洋沖地震(2011年3月11日発災) 津波災害前後の広域観測衛星画像(宮城県～福島県)



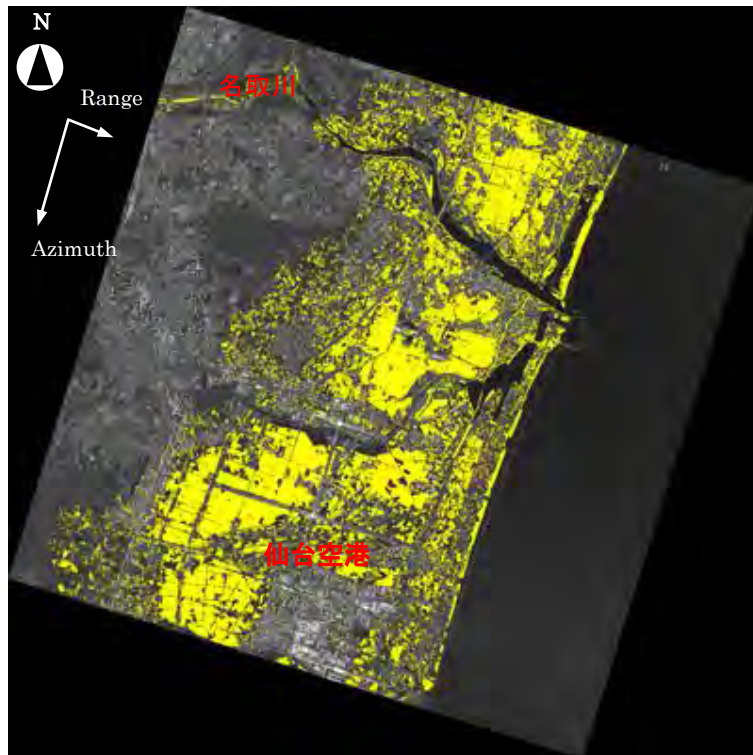
0 20 40 km

災害前
TERRA/MODIS
2011/02/26 AM10:20(JST)

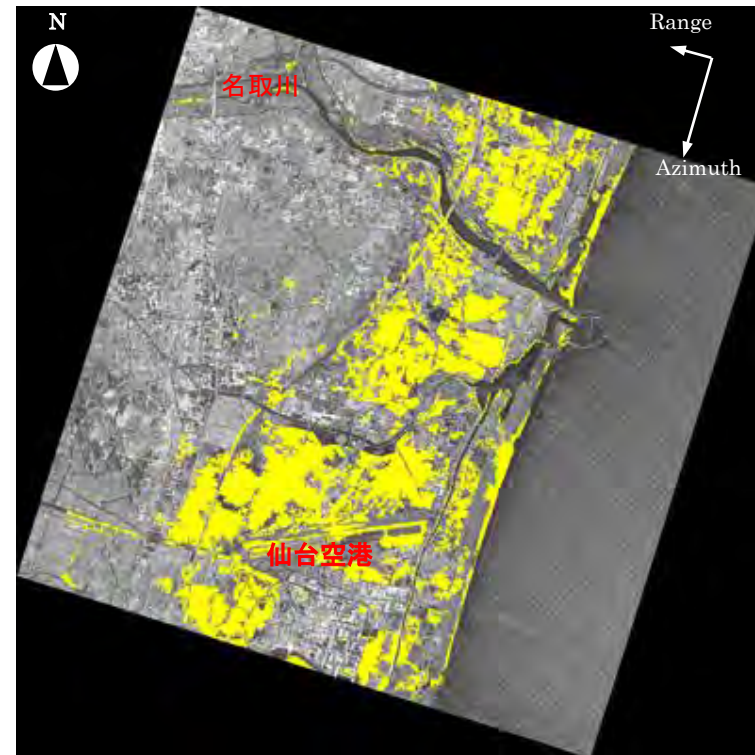
災害後
AQUA/MODIS
2011/03/13 AM10:30(JST)



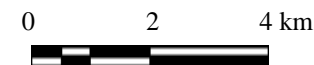
高分解能レーダー衛星データによる水没地域検出画像 (宮城県名取市)



COSMO-SkyMed : Spotlight-2
(13 March, 2011)

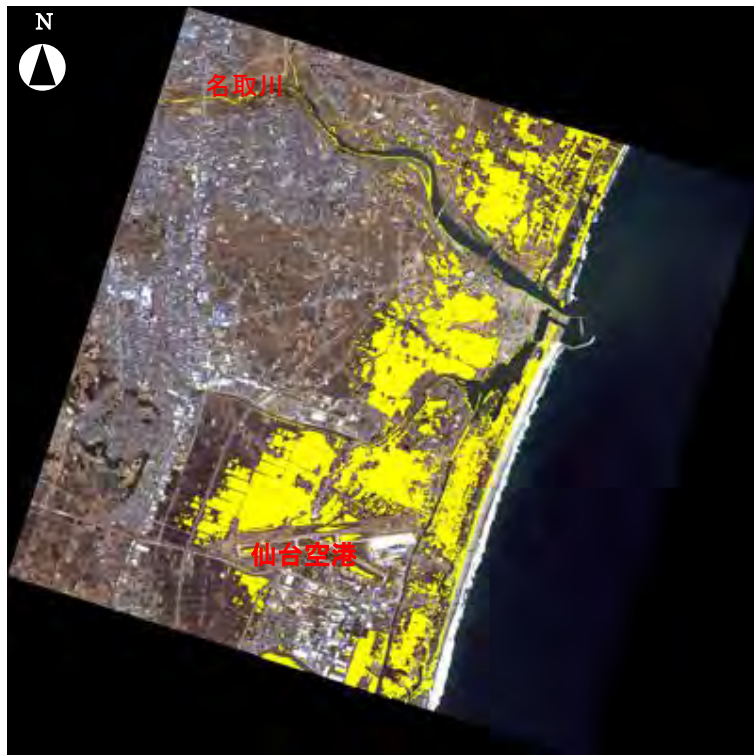


COSMO-SkyMed : Stripmap
(16 March, 2011)





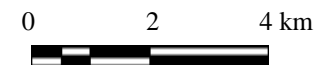
高分解能光学衛星データによる水没地域検出 (宮城県名取市)



**ALOS/AVNIR-2
(19 March, 2011)**



**ALOS/AVNIR-2
(28 March, 2011)**





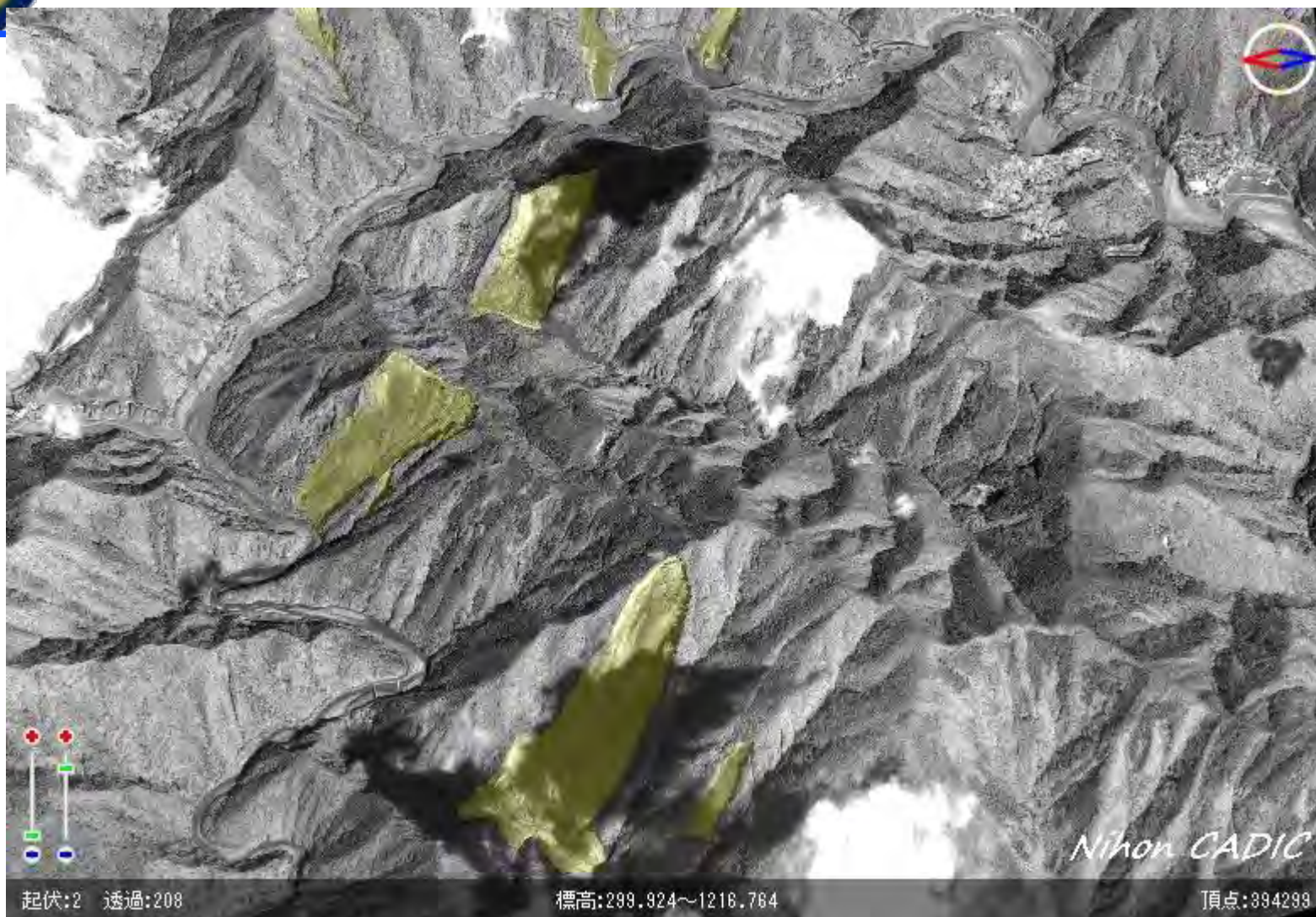
高分解能光学衛星データによる津波災害検出3D画像 (宮城県本吉郡南三陸町)



EROS-B : 2011年4月2日



高分解能光学衛星データによる斜面崩壊地3D画像 奈良県五條市大塔町赤谷 (2011年9月4日発災)



EROS-B : 2011年9月14日