

応募用紙

【個人用】

わたしの衛星データ課題名

富士山と雲仙岳の植物の生長の比較

応募者名

カフロス 眞治

指導者名

2年前のTKSC-5 キャンプに参加しました。

見つけたこと NDVIで雲仙岳の植物の生長の方がいいことを見つけました。

わかったこと 北緯が2度75分97秒、東経が8度25分83秒のちがいで19%の気温差、80.3mmの降水量の差が生じるのがわかりました。

考えたこと 温度、降水量、海流、高さのちがいの元いきょうは、植物の生長にかんけいするのかなと、考えました。

これからやって見たいこと

他の山とも木植物の生長を比べてみたい。

その他

雲仙岳は長門奇巒の島原半島の中央部にある火山で、木標高は1483m。周りには、平成菜ヶ山(1483m)、普賢岳(1359m)、国見岳(1347)、女少見岳(1333m)、里子岳(1142m)、と九千部岳(1062m)の山に囲まれています。富士山と雲仙岳の高さのちがいは2293mです。

富士山の植物は、なぜ雲仙岳の木植物よりも生長が悪いかを、言調べてみました。

富士山と雲仙岳には、1313種の高山植物が生えていることがわかりました。その中で一番多かった種類は、ゴマノハグサ科の植物でした。ミヤマウスユキソウ、チシマギキョウ、ミヤマキンバイなどが生えています。

雲仙岳は、1991年6月3日午後4時8分に火砕流があったことがわかりました。この火砕流で43人の死者・行方不明者を出しました。9人の負傷者も出しました。

富士山も、1707年10月28日に大噴火を走りました。この噴火は大きく、100kmをはなれていても火山灰が積もりました。この噴火は、富士山の標高2693mの所でまゝ生きました。江戸時代中期の宝永時代に起きたので、宝永の大噴火と呼ばれています。

雲仙岳の近くにロープウェイを見つけました。その名前ロープウェイの名前は、雲仙ロープウェイでした。

富士山のすそ野には、村のようなものが見えました。言ってみると、スキー場でした。

富士山も雲仙岳も活火山です。それでも、観光地として有名です。

衛星: だいち (ALOS) 場所: 富士山 日付: 2010年11月28日

SatelliteEye

ファイル(F) 表示(M) ウィンドウ(W) バージョン情報(A)

ツール - カラー

D: IMG-04-ALAV2A258042890-01B2R_U - 0
下 0 上 255 自動 <> 赤 緑 青

C: IMG-03-ALAV2A258042890-01B2R_U - 0
下 0 上 255 自動 <> 赤 緑 青

B: IMG-02-ALAV2A258042890-01B2R_U - 0
下 0 上 255 自動 <> 赤 緑 青

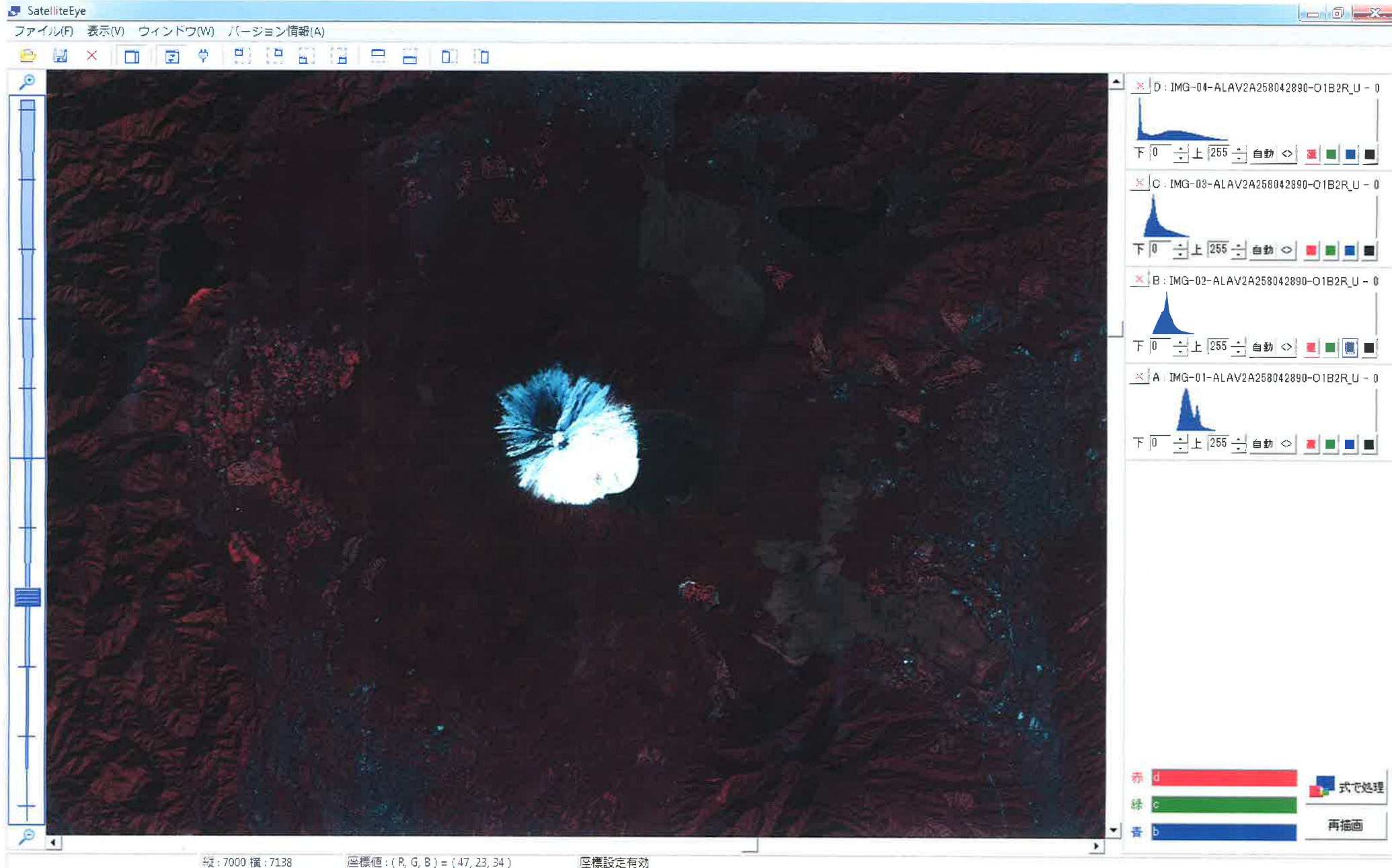
A: IMG-01-ALAV2A258042890-01B2R_U - 0
下 0 上 255 自動 <> 赤 緑 青

赤 c 式で処理
緑 b
青 a 再描画

縦: 7000 横: 7138 座標値: (R, G, B) = (255, 255, 255) 座標設定有効

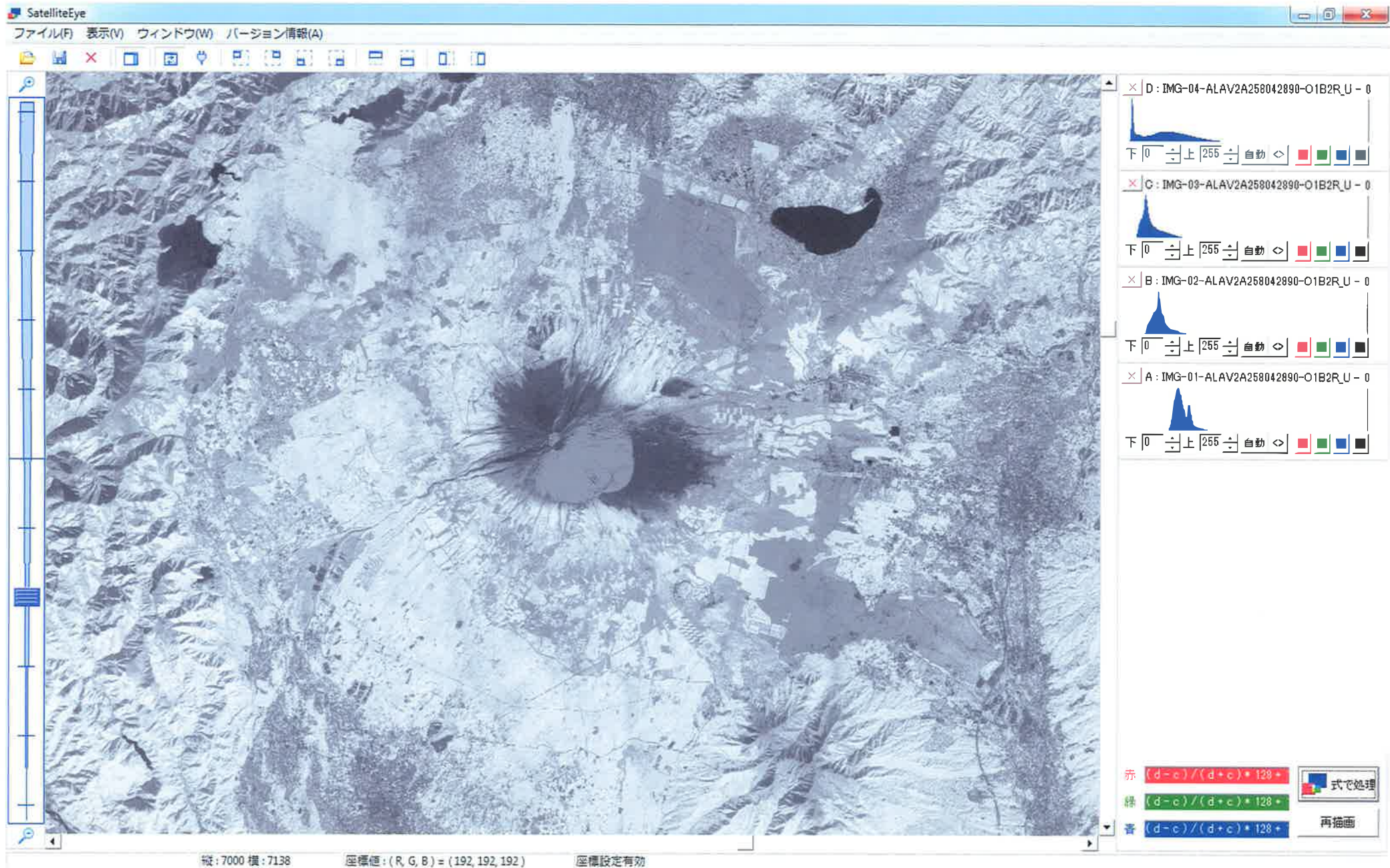
データ: data_shizuoka_fuji_20101128

衛星: だいち (ALOS) 場所: 富士山 カラー: フォルスカラー



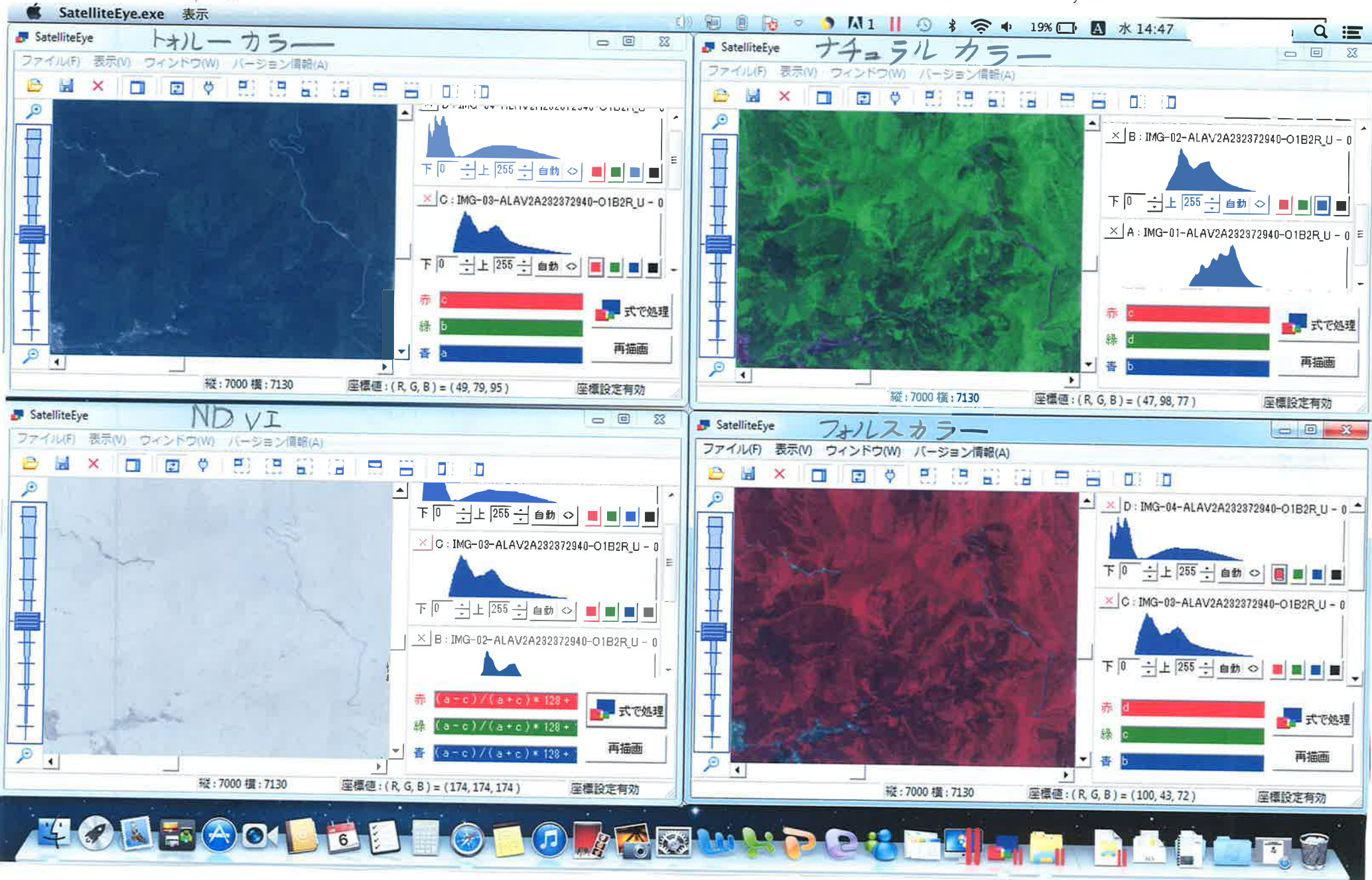
日付: 2010年11月28日 データ: cta_shizuoka_fuji_2010112^

衛星：たいち(ALOS) 場所：富士山 カラー：NDVI



日付: 2010年11月28日 テキスト: data_shizuoka_fuji_20101128

衛星:だいち(ALOS) 場所:長崎県雲仙岳



日付:2010年6月5日 データ:data_nagasaki_unzendake_20100605

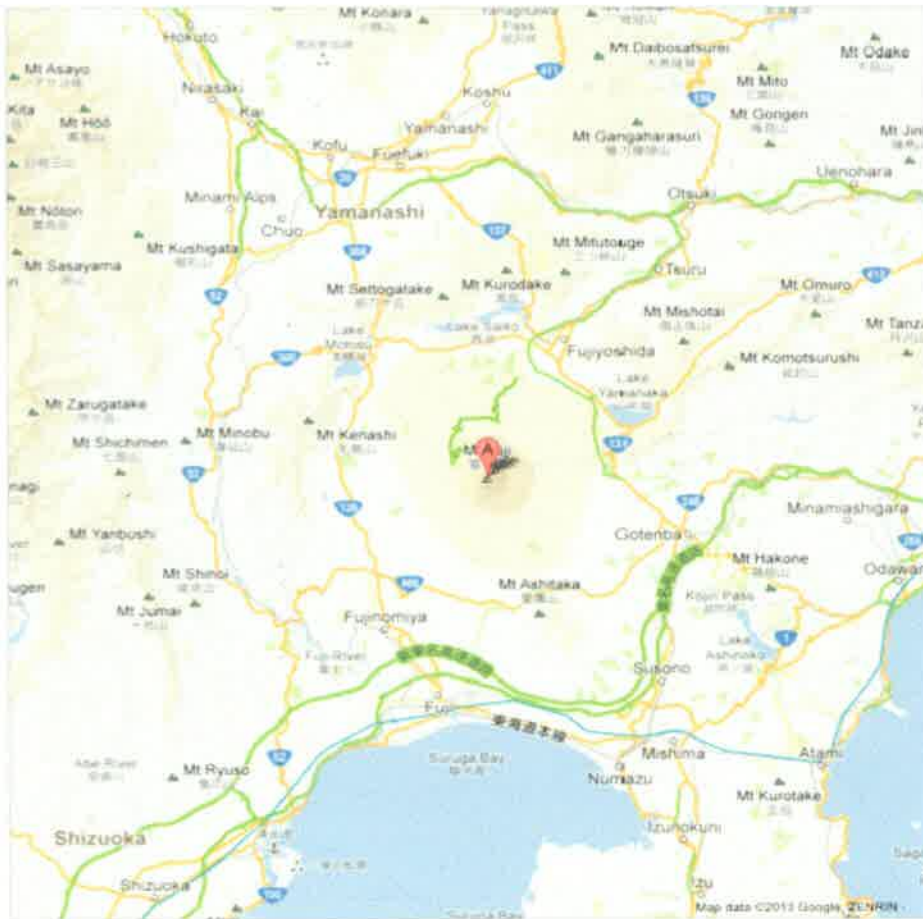
カプロス 显頁治

富士山と雲仙岳の位置の比較

富士山

To see all the details that are visible on the screen, use the Print link next to the map.

Google



Japan > [Kanagawa Prefecture](#)

北緯：35度 21分 39秒

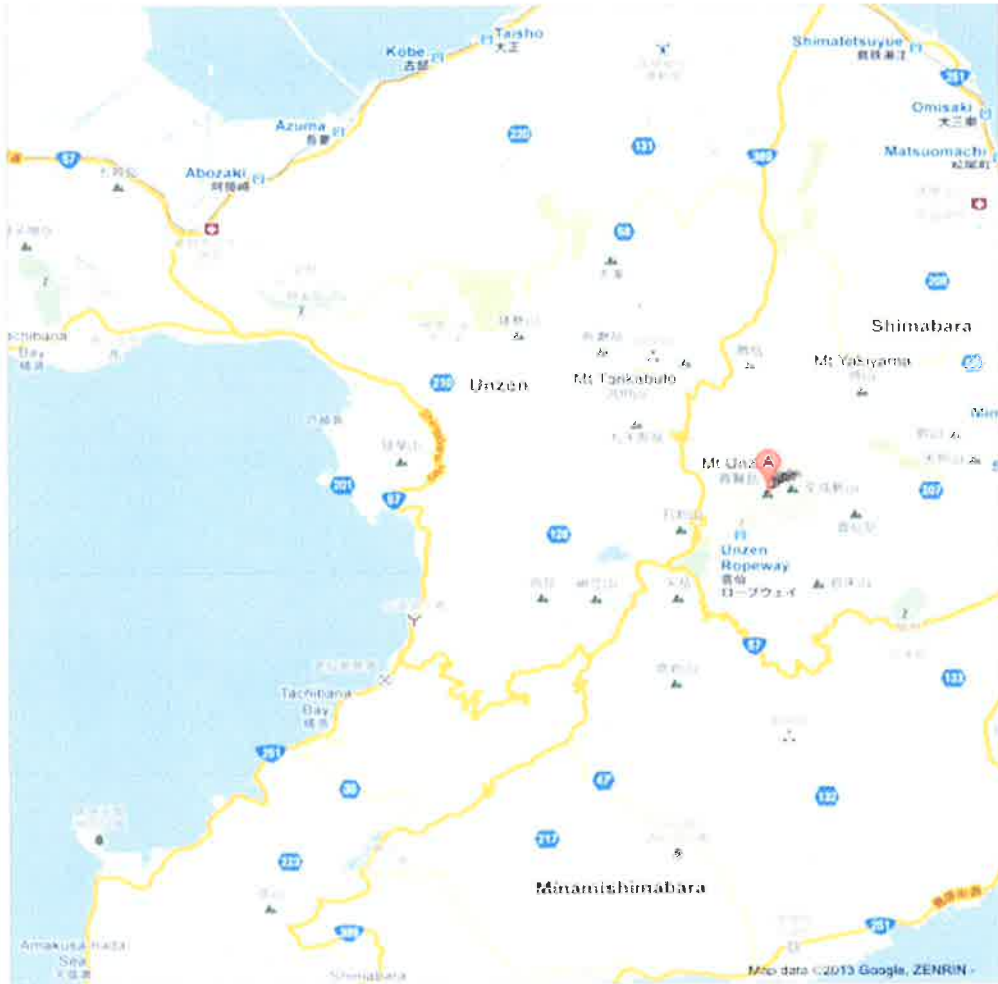
東経：138度 43分 39秒

カフロス 顕貞治

雲仙岳

Google

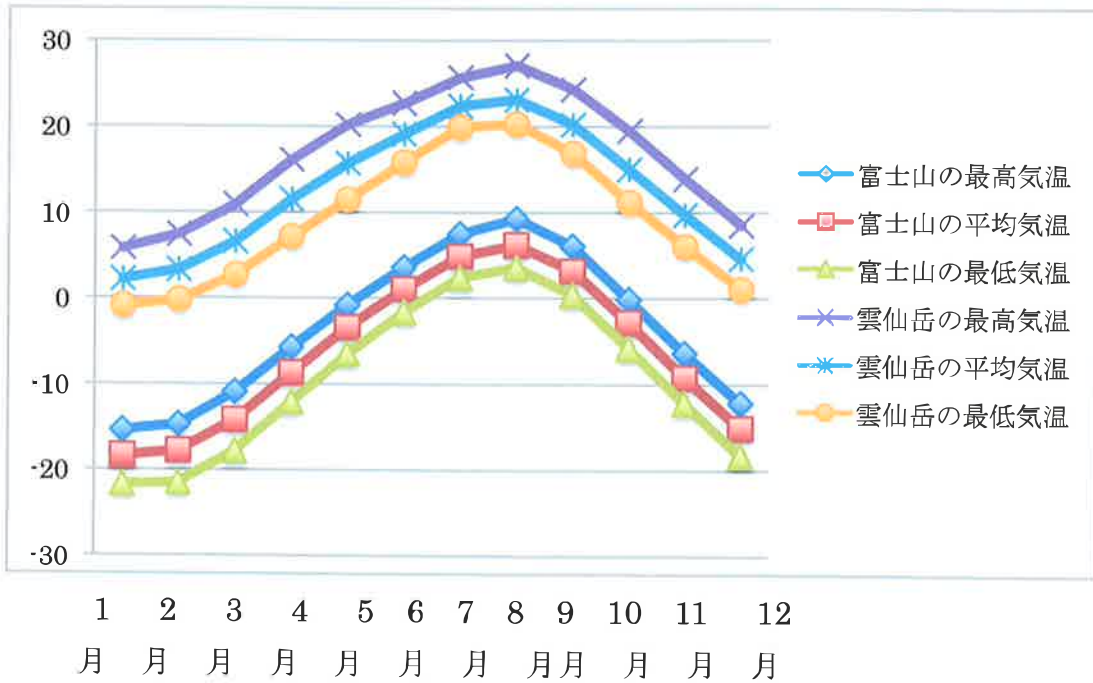
To see all the details that are visible on the screen, use the Print link next to the map.



Japan > Nagasaki Prefecture > Unzen

北緯：32度 45分 42秒
東経：130度 17分 56秒

富士山と雲仙岳の気温のちがい



最高気温のちがい

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
富士山	-15.4	-14.7	-10.9	-5.7	-0.8	3.6	7.5	9.3	6.1	-0.1	-6.4	-12.2
雲仙岳	5.8	7.4	10.9	16.1	20.2	22.7	25.7	27.1	24.3	19.5	13.9	8.5
差	21.2	22.1	21.8	21.8	21	19.1	18.2	17.8	18.2	19.6	7.5	20.7

平均気温のちがい

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
富士山	-18.4	-17.8	-14.2	-8.7	-3.4	1.1	4.9	6.2	3.2	-2.8	-9.2	-15.1
雲仙岳	2.2	3.3	6.6	11.5	15.7	19.1	22.4	23.1	20.2	15	9.7	4.6
差	20.6	21.1	20.8	20.2	19.4	18	17.5	16.9	17	17.8	18.9	19.7

最低気温のちがい

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
富士山	-21.7	-21.5	-17.8	-12.1	-6.5	-1.6	2.4	3.6	0.4	-5.8	-12.2	-18.3
雲仙岳	-0.9	-0.2	2.7	7.2	11.5	15.8	19.9	20.3	16.9	11.2	6.1	1.1
差	20.8	21.3	20.5	19.3	18	17.4	17.5	16.7	16.5	17	18.3	19.4

年中の平均気温

富士山 : -6.2℃

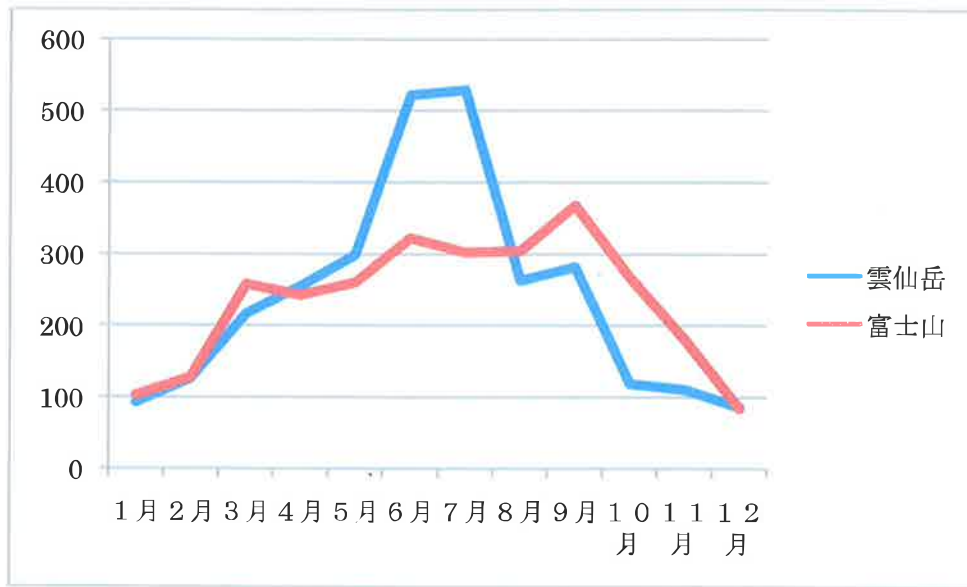
雲仙岳 : 12.8℃

差 : 19℃

まとめ

北緯が、2度75分97秒、東経が、8度25分83秒の違いで、19℃の温度差が生じます。

富士山と雲仙岳の降水量の比較



単位 (mm)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
雲仙岳	93	125.4	215.9	254.8	298.6	522.2	529.2	262.9	281.5	119	111	86
富士山	102.7	127.9	257.7	242.6	260.5	321.7	302.3	304.3	368.2	266.5	180.5	84.4
差	9.7	2.5	41.8	12.2	38.1	200.5	226.9	41.4	86.7	147.5	69.5	1.6

年間降水量

雲仙岳 : 2899.4 mm

富士山 : 2819.1mm

差 : 80.3mm

まとめ

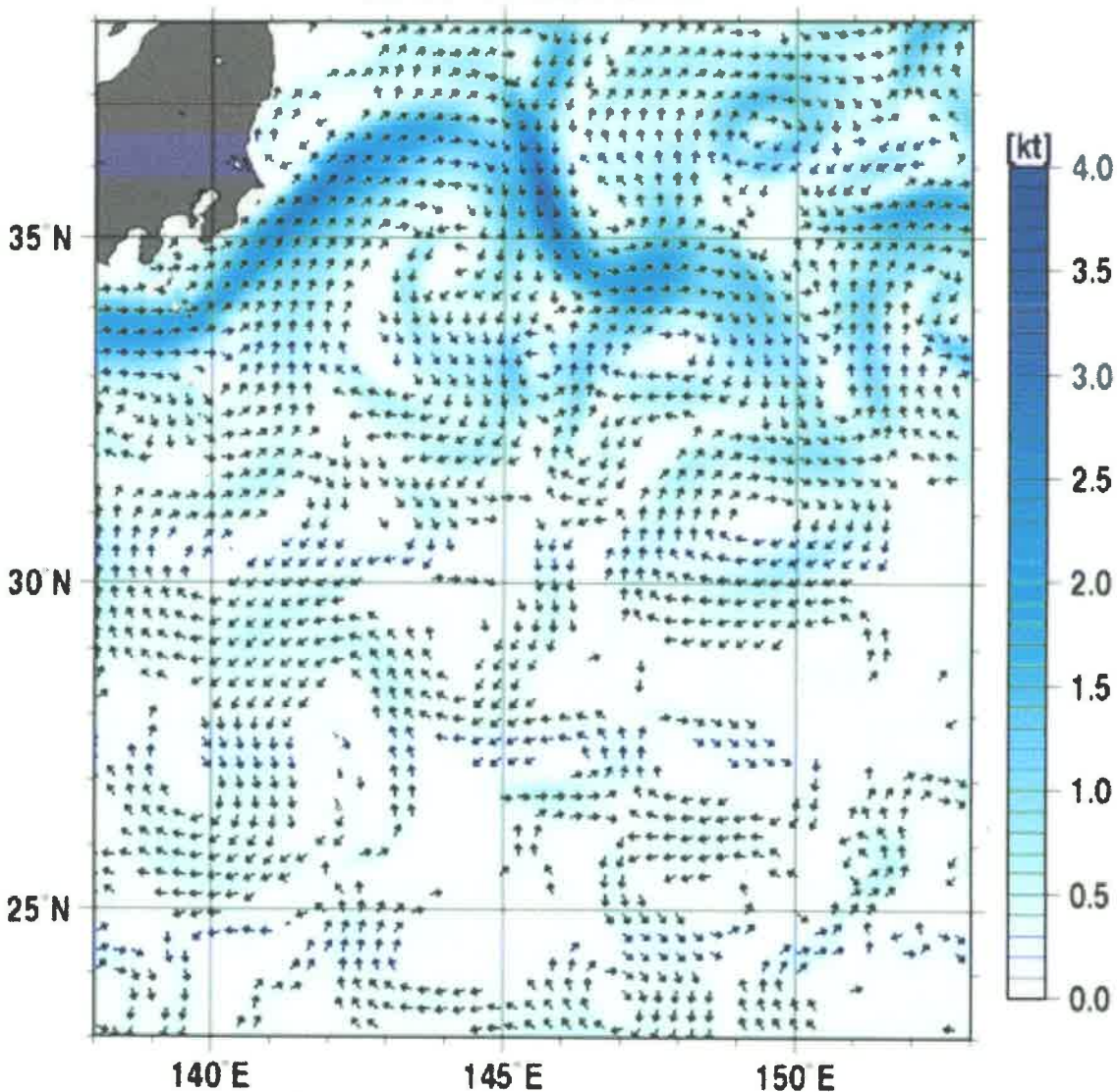
北緯が、2度75分97秒、東経が8度25分83秒違うだけで、
80.3mmもの差が出る。

*富士山では、降水量を量、ていないので、ごめんは市のを使っています。

富士山と雲仙岳の海水のちがい

富士山

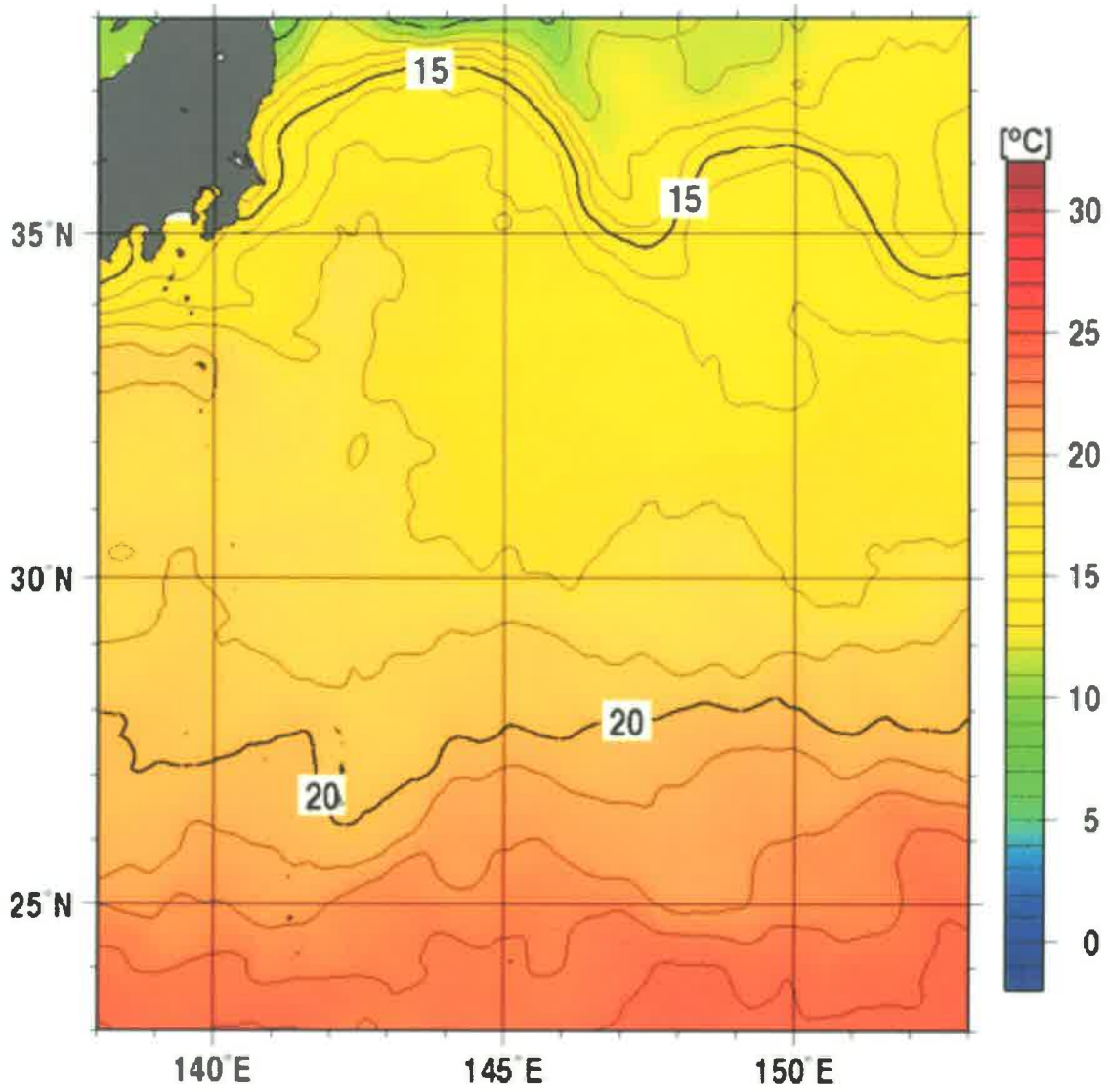
10-day Mean Currents
for 01-10 Mar. 2013.



青いほど海流の流れが強い所です

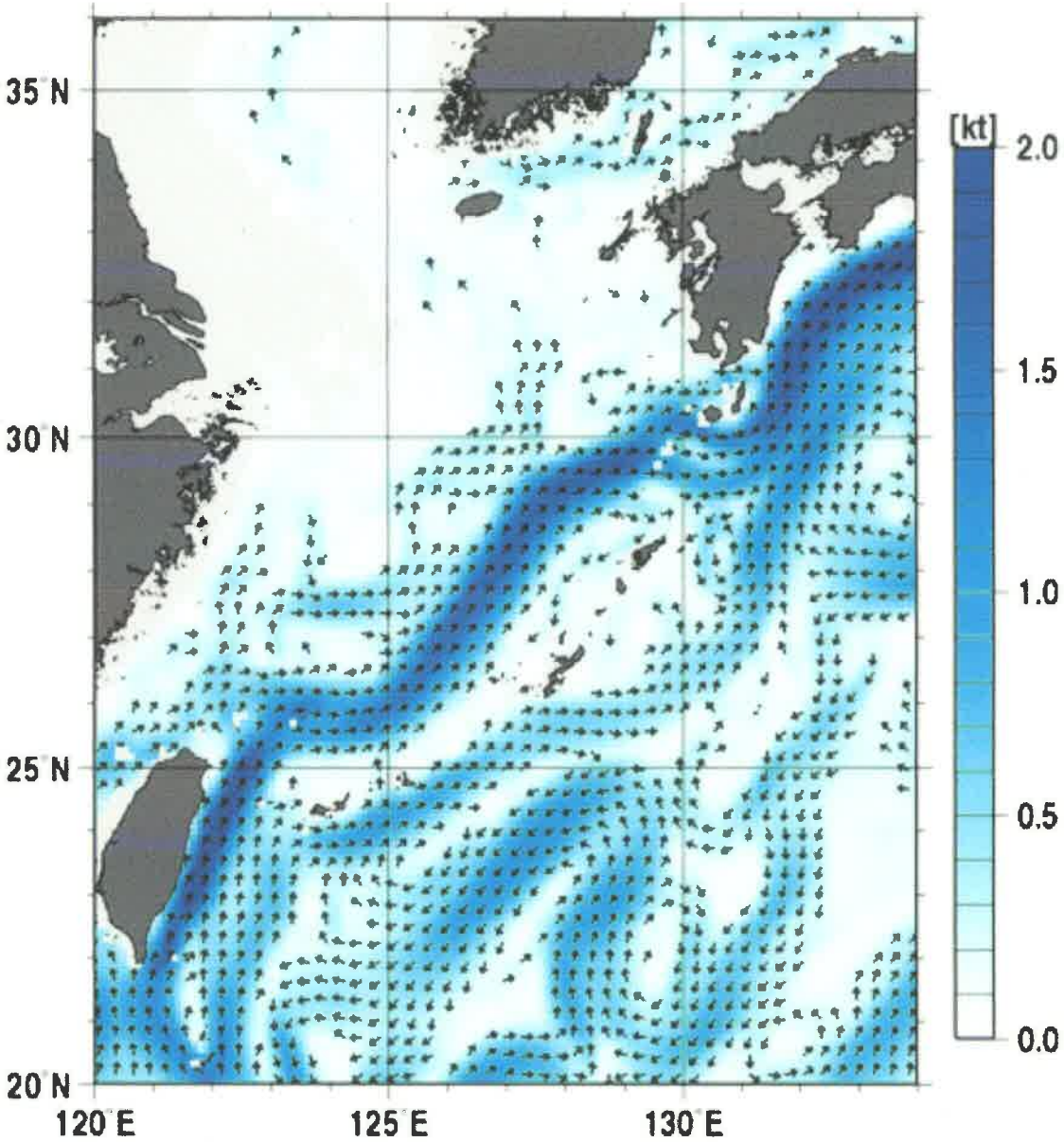
カブ〇〇又 豊原治

Monthly Mean SSTs for Feb. 2013.



雲仙岳

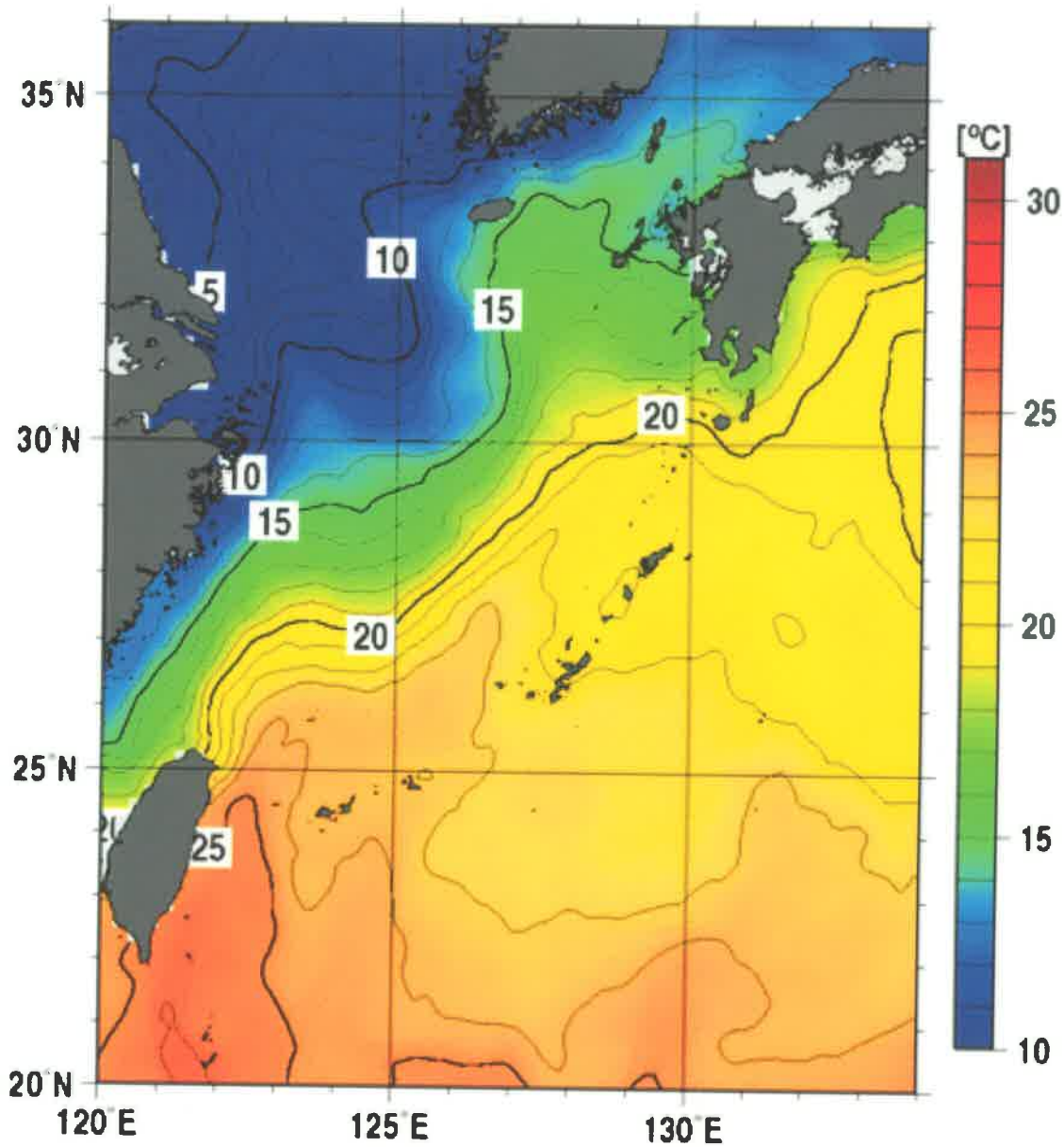
10-day Mean Currents
for 01-10 Mar. 2013.



青ければ青いほど流れが強い所です。

カブス 気象 治

Monthly Mean SSTs for Feb. 2013.



日本はここです。



海流の写真です。赤い海流が、暖流、青い海流が、寒流です。