

おつ ほ よつ し  
応募用紙

【個人用】

えいせい かだいめい  
わたしの衛星データ課題名

ナイル川流域の植生(RI)と住居の分布

おうぼしやめい  
応募者名

深田 真衣

学年

高校2年生

しどうしゃめい  
指導者名

見つけたこと ナイル川付近での植生の分布 など

わかったこと 湖の北部と南部、東部と西部では植生の分布が違う など

考えたこと アスワンハイダムの建設による、RIの変化 など

これからやって見たいこと

数値誤差が残り、その原因も解明したい

その他

①と② による まとめ

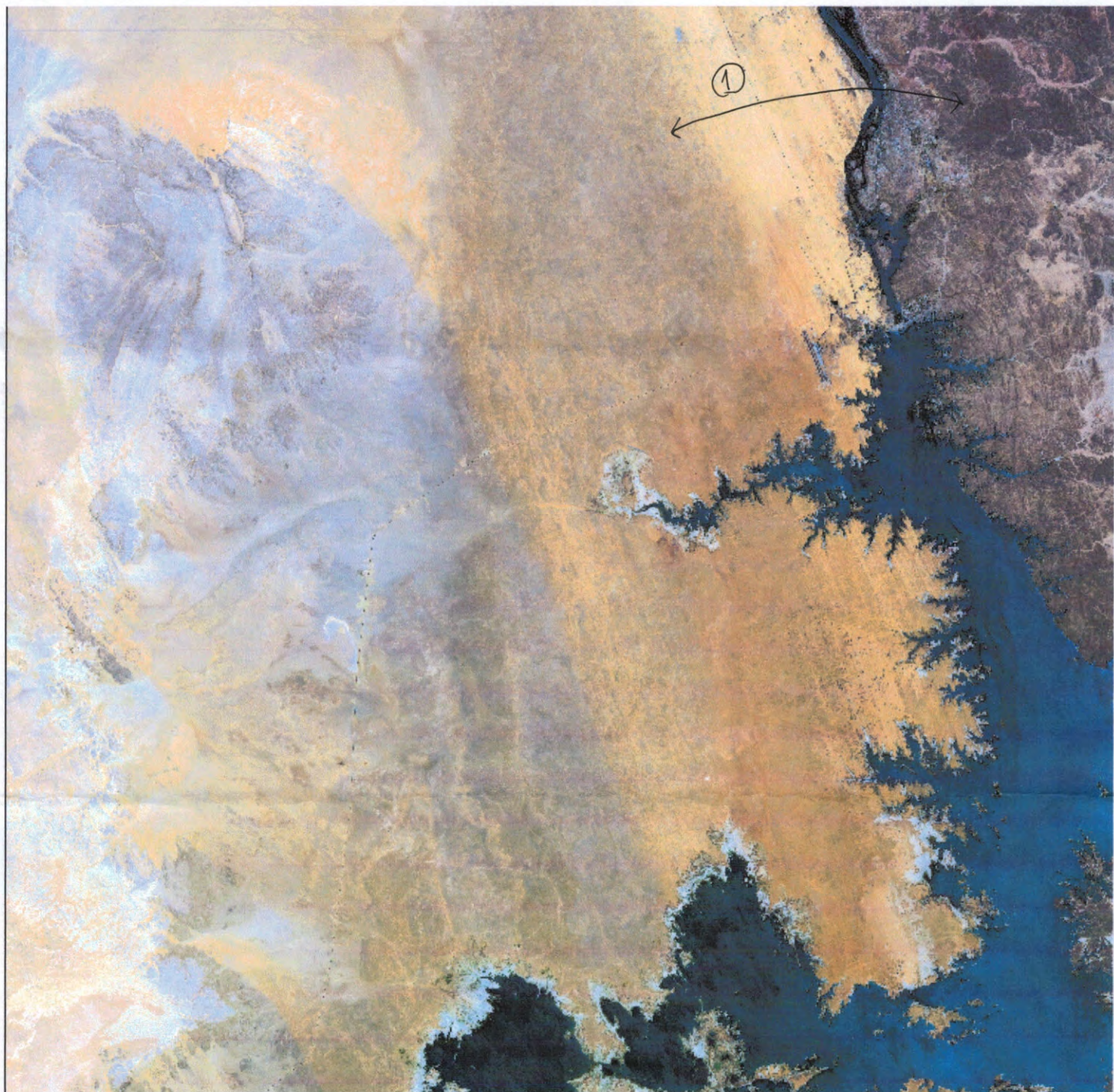
。アスワンハイダムの建設により、農業利用の可能性が  
広がったと考えられる。

。耕作地帯と居住地帯は一部重なるが、別々に形成される

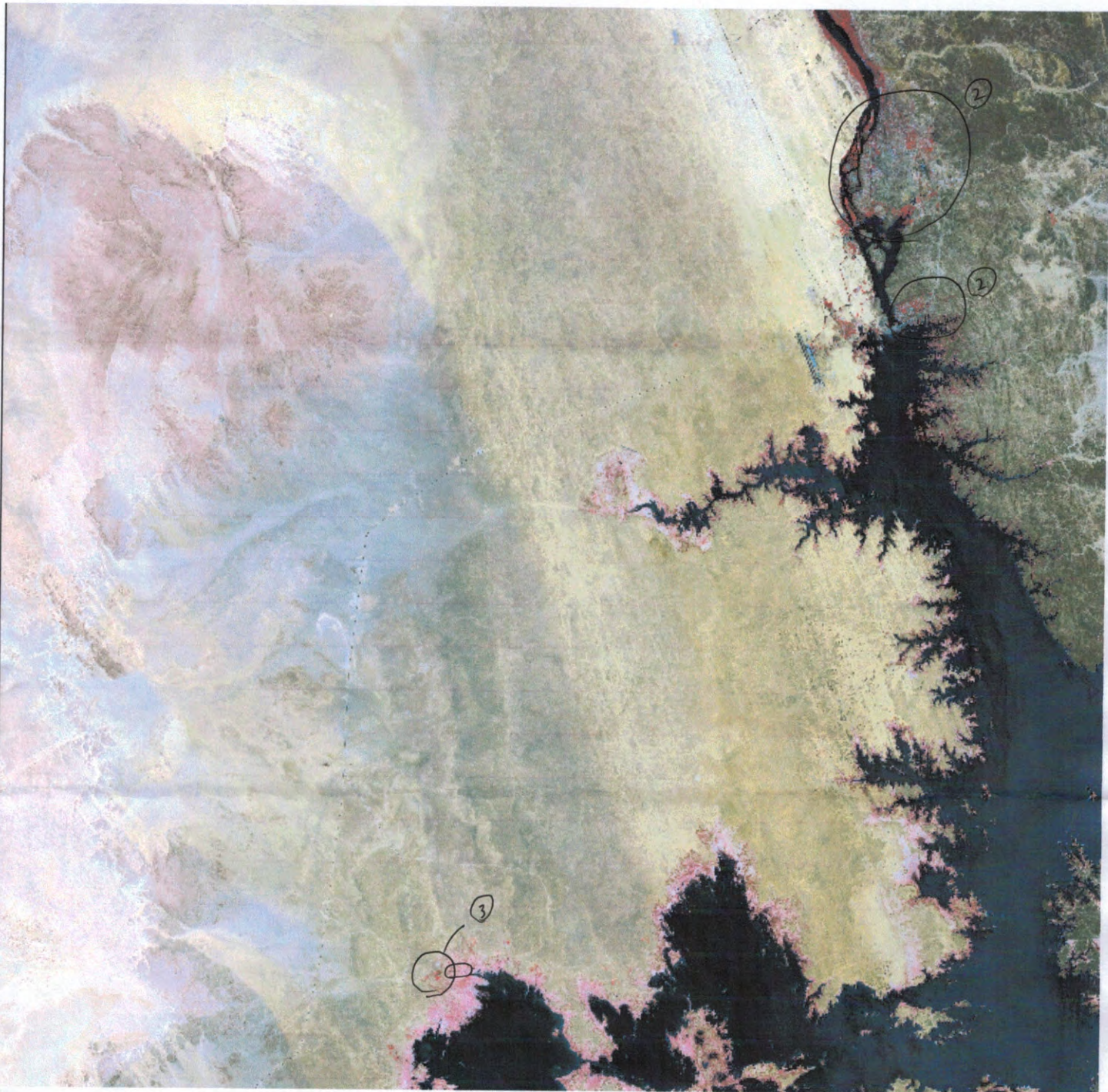
。砂漠地域でも、ある程度豊かな土地と水とを確保でき  
れば農業は行える

※行が不足な場合はA4の紙に追加して下さい。

① ナイル川源・流 アスワンハイダム (2009年5月23日) たいち トナルカラー



① 東と西で土の色が全然違う  
→ 謎



② 住居がたまっていく場所

└ 湖のまわり  
└ 標高が低い (p4.5参照)

調べたところ

- このあたりはBW気候 = 砂漠気候であり、乾燥している
- "アスワンハイダム" とは、ナイル川の氾濫防止のために作られたダムのことである



推測: 住居がたまっていく土地は、ダムができたことによるナイル川の氾濫により形成された肥沃な土地であり、水の供給がある。

③ 湖から少し離れた位置に畑がある。

その横には細い水路がある。



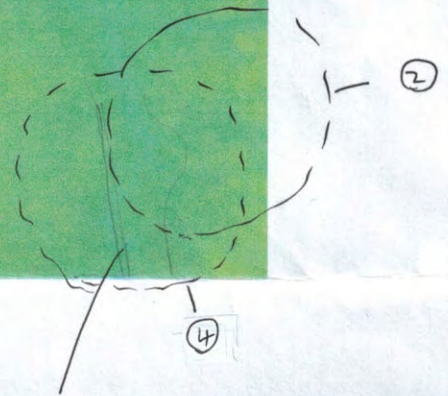
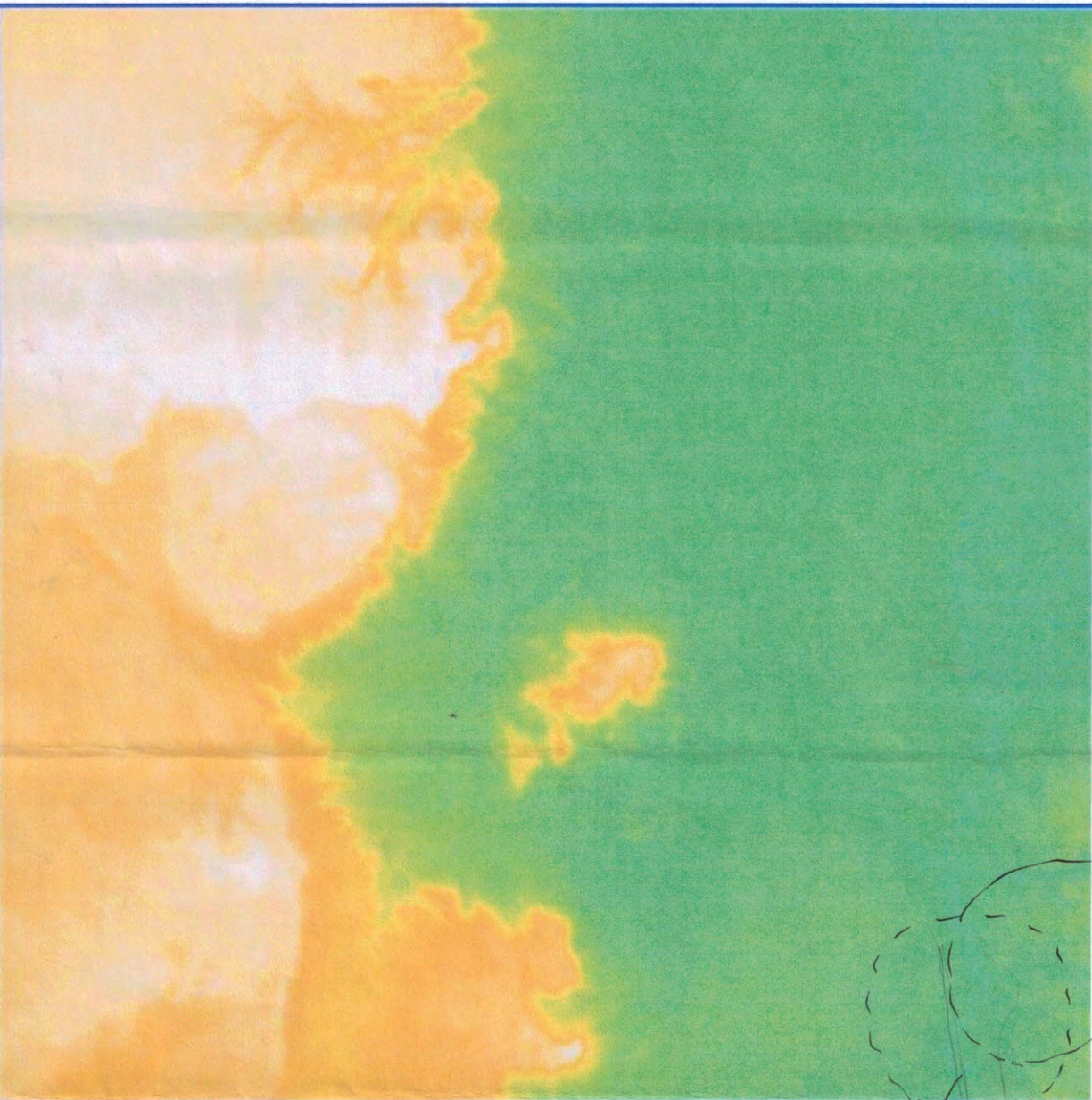
BW気候でも、農業用水を供給すれば農業は可能。

ナセル川源流

アスワンハイダム

ランドサット8

(標高) [A]



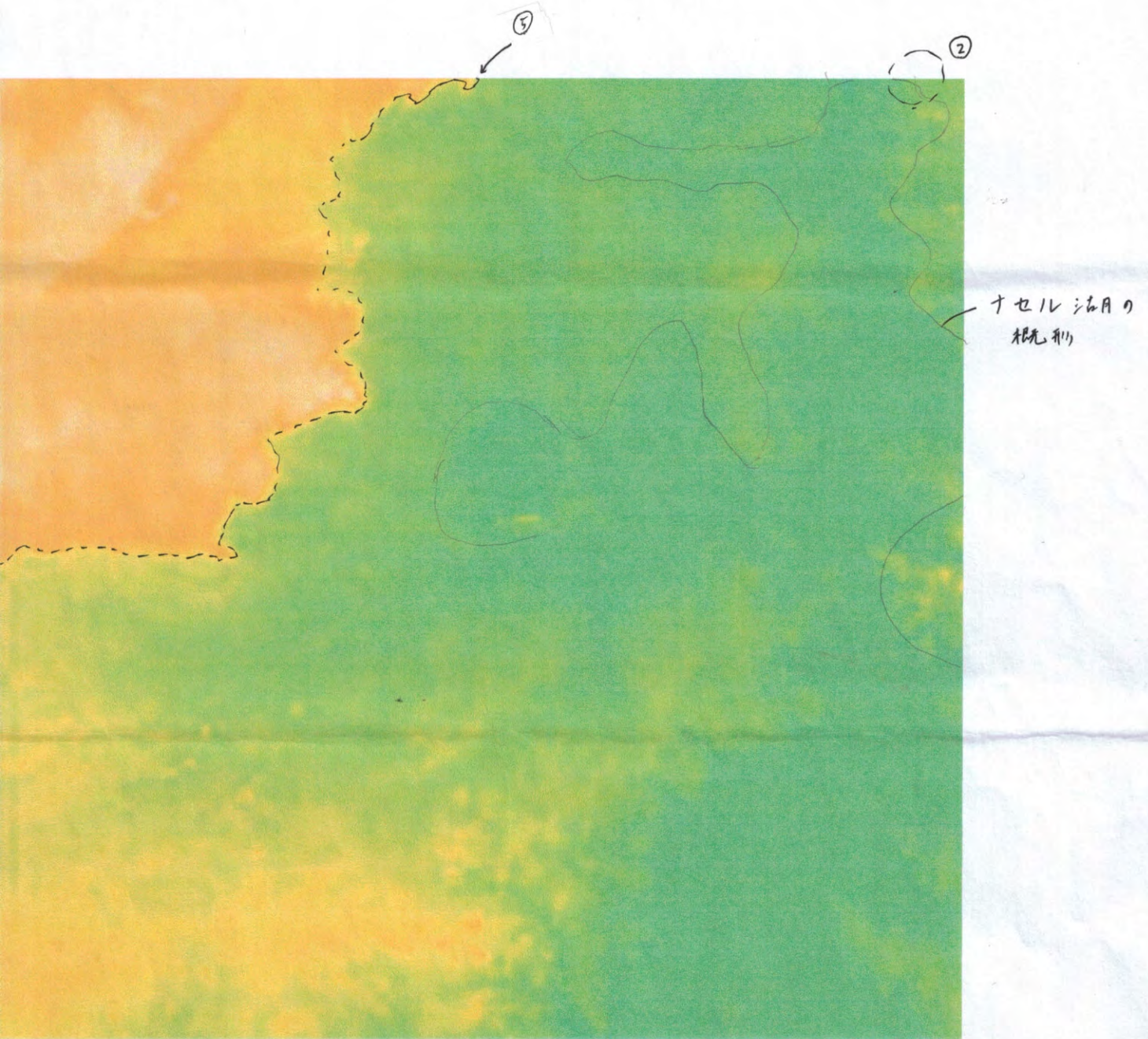
ナセル湖の概形

④ 川のまわりが全体的に低地

↓

推測: 氾濫の影響で低くなるのでは?

[B]



⑤ 西側の標高が突然高くなる。  
湖の場所は低地。

⇒ 推測: 洪水の影響

又は

くぼんだ低地に水が集まり、川ができた

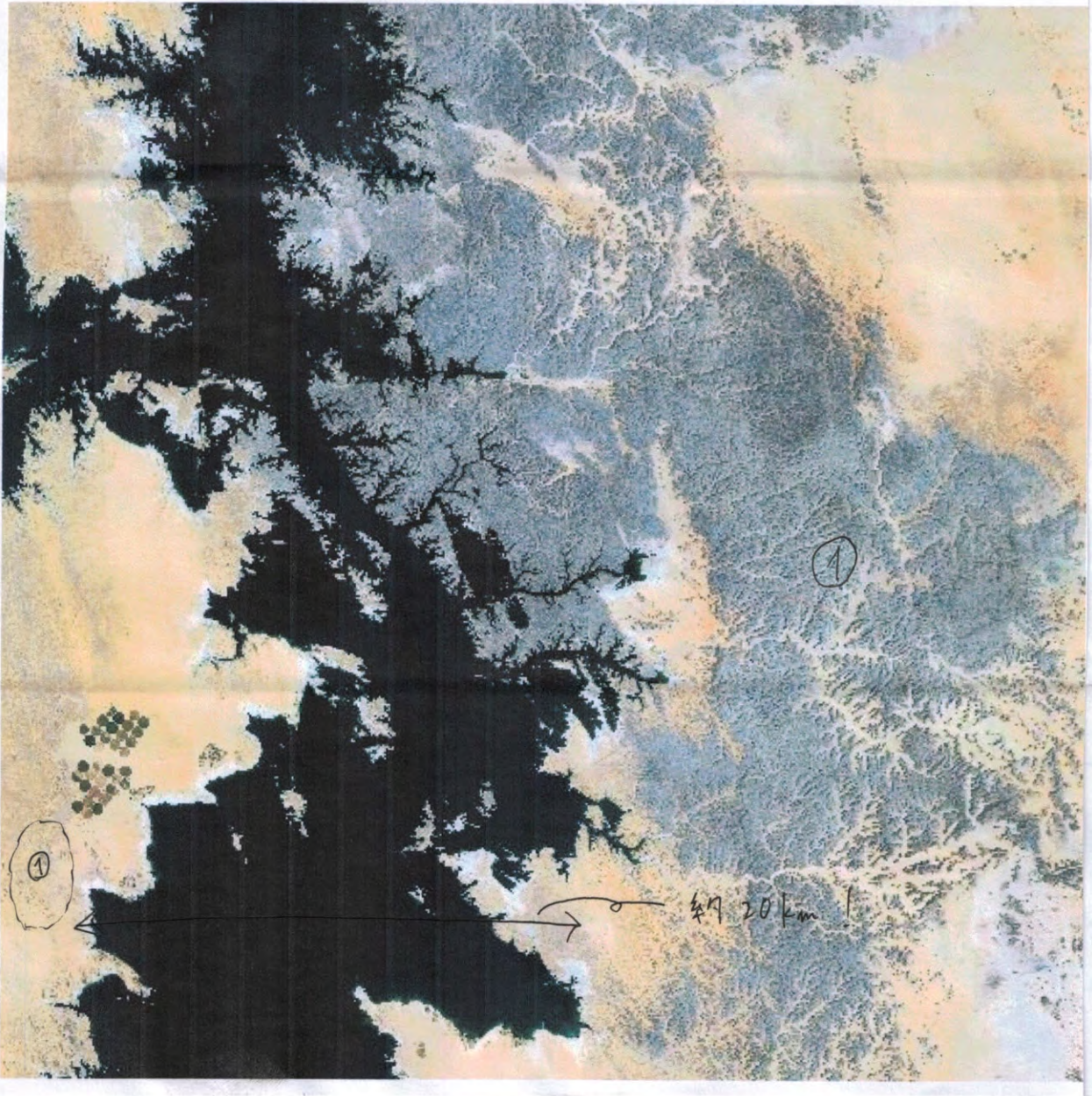
② ナイル川源流

アムンハイム付近の円形農場

(2011年3月27日)

左側

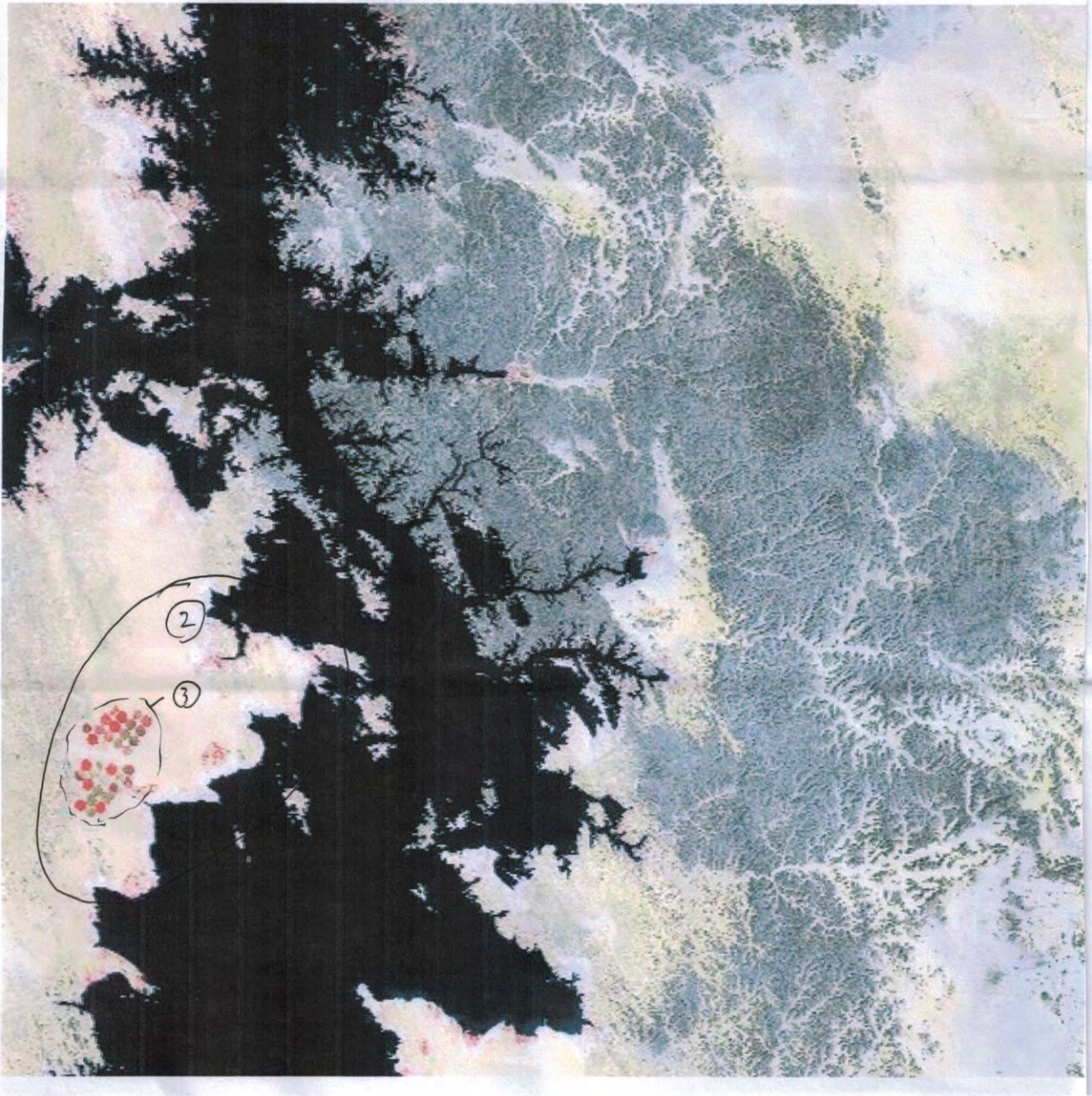
トワルーカ



① ニッニッとした地形が9月11

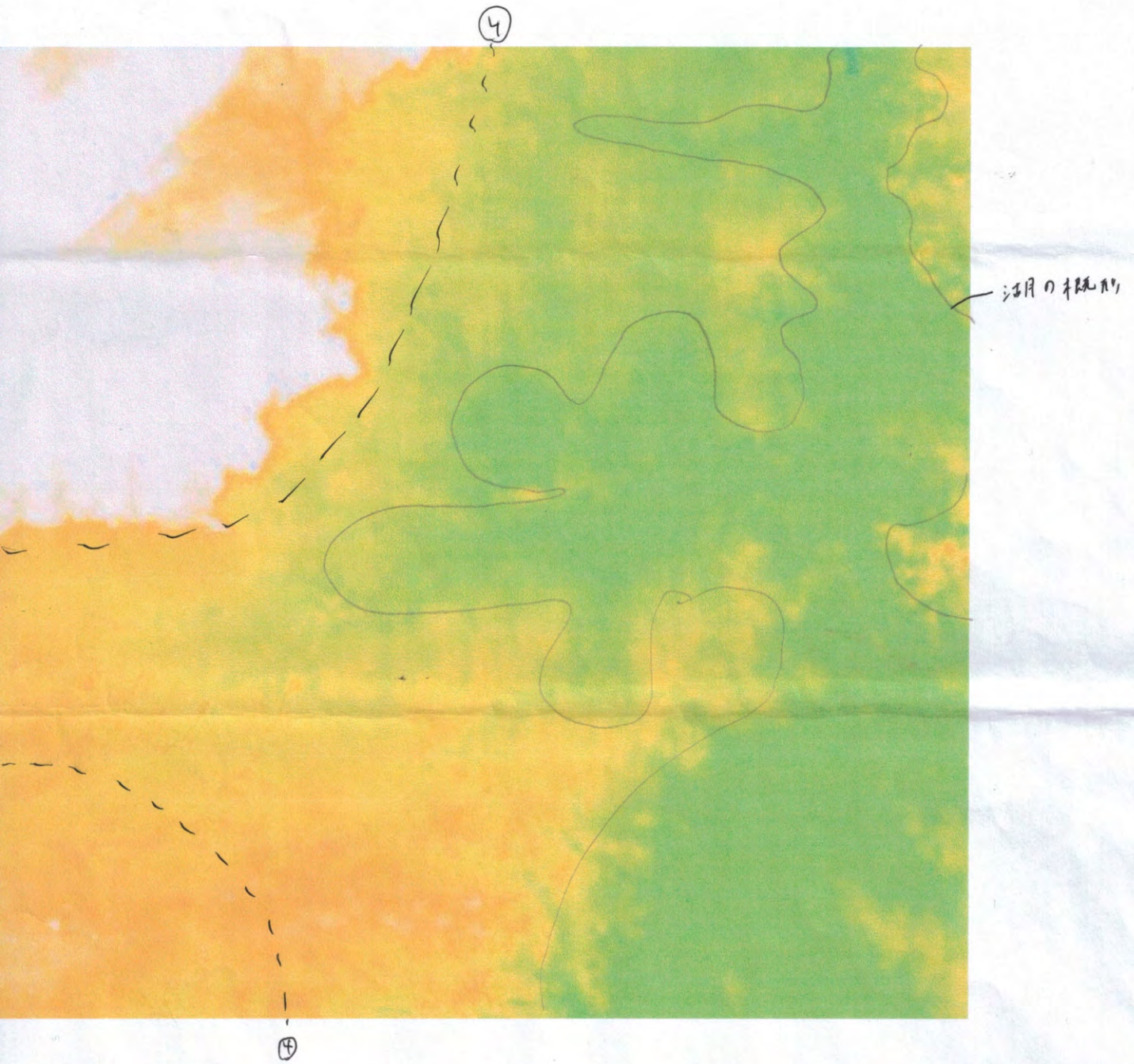
← 推測: 乾草採して11月27日、風化した?

た い ち フォルスカラー



- ② 湖の東側よりも西側の方が植生(火)が多く見られる。  
 ← 推測: 土の色が違ふ ⇒ 西側の方が比較的肥沃な土地?  
 火は多く見られるが、居住地はあまり見られず (北部の河口付近の方が住居は多い)  
 ← 推測: 湖はダムによってできたもの  
 火 - フ - フ が 大 多 数  
 ↓  
 ②の辺りは新しくできた土地であり、財産を持つ人が開拓したのでは  
 (だから円形農場の少ない)
- ③ 円形火も数えた所、34ヶ中10ヶは元々の植生が見られなかった。  
 ← 推測: 3ヶは栽培時機でない

ランドサット8 (標高)



④ 湖の北西が結構標高が高くなっている。  
南西も少し高め。



研究した感想を書いて下さい。【個人用・グループ用】Word等を利用しても良いです。

このシステムに参加するにあたり、だいたいのランドサット8・ASTERS-GOPMなどの画像をじ、くり観察するこゝで、この人間立場からでは体験するこゝのでも新しい視点から地球を詳細に見るこゝに深い感動を覚えしました。

また、今までにはこゝまで実感できなかった人工衛星の動きを自分の手を動かしながら体験するこゝで、より人工衛星を身近に感じられるようになり、さらに高度な観測を行ってみたいと、将来の夢としての宇宙開発への思いが強くなりました。

短い時間の中で、少ない手がかかりから考察・観察をしていくことの楽しさを知れ、よい体験になりました。

この体験を自分の将来に生かしていきたいと思っております。