

おつ ぼ よう 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

人間の生活範囲と場所や標高の関係

おうぼしやめい
応募者名

中村美月

学年

中学2年生

指導者名

見つけたこと 別紙に記入

わかったこと 別紙に記入

考えたこと 別紙に記入

これからやって見たいこと

温暖化人類の活動による環境への影響

その他

EISEEソフトを使用し、コンテストサイトから入手したデータ(だいち)やランドサットのデータ、標高データ

(ASTER GDEM)を分析した。だいち・ランドサットのデータは、主にフォルスカラー、ナチュラルカラーにして

使用した。また、ランドサットで光輝度温度のデータ(6バンド)を使い、温度を調べた。また、人間

が住んでいると判断した場所は、フォルスカラーでは水色の部分、ナチュラルカラーでは紫色の部分である。

調べた場所: 富士山付近(だいち)、ガンジス川河口付近、ヒマラヤ山脈(ブータン付近)、アレクサンドリア

ナイル川上流(アスワン付近)、黄河河口上流、長江河口上流、アマゾン川河口上流、アンデス

山脈(エクアドル、ペルー、コロンビア、ラパス川河口、中流、上流(以上ランドサット))

※行が不足な場合はA4の紙に追加して下さい。

見つけたこと・考えたこと(場所別)富士山付近 ※気温データなし

- ・標高が100m位までのところで、海沿い、川沿いのところに人が住んでいる
- ・標高が500m以上のところには人がほとんどいなく、植物が多い。
- ・平地(100m以下)や標高200~300mあたりまで、農地がある。

ガンジス川河口付近

- ・川の周辺には植物・田畑が多い。人も多い。
- ・街のあるところの気温は、20℃位。
- ・100m位までのところに市街地がある。

ヒマラヤ山脈(プータンティンポ-付近)

- ・植物は2000m位までのところにある。
- ・標高5000m位のところに雪が降っている。
- ・山の上には、人がほとんど住んでいない。農地にもなっていない。
- ・気温は10℃以下。

アレクサンドリア

- ・海沿いの標高の低いところに人が住んでいる。温度は20℃後半~30℃。
- ・ナイル川の周辺には植物や畑が多い。温度は30℃位。
- ・砂漠には何も無い。

ナイル川上流(アスワン付近)

- ・川沿いに植物や畑がある。
- ・標高が100m位で川沿いのところに人が住んでいる。
- ・温度は20℃位。
- ・他のところは砂漠で何も無い。

黄河河口

- ・10m位のところに人が多く住んでいる。
- ・田畑が多い。
- ・温度は25℃~30℃位。

・黄河上流

・蘭州や、川のまわり以外、ほとんど人が住んでいない。温度は25℃位。

・標高4000m位まで植物がある。

・川沿いに畑が少しある。

・長江河口

・標高100m以下のところに人が住んでいる。

・その他のところは畑田になっている。

・市街地の温度は30℃位で、その他のところは25℃位。

・長江河口

・川沿いに少し人が住んでいる。

・標高300m以上のところには、植物が多い。

・温度は25℃位。

・アマゾン川河口

・川沿いに人が住んでいる。

・その他のところは植物が多い。

・全体的に標高が低い。

・市街地の温度は25℃位で、その他のところは20℃位。

・アマゾン川上流

・川沿いに人が住んでいる。

・その他のところは植物が多い。

・温度は20℃位。

・アンデス山脈(エクアドル・キト付近)

・標高2800m位のところに人が住んでいる。

・温度が20℃位なので、そこが過ごしやすいらしい。

・標高の低いところ(約1000m以下)や、高いところ(3000m以上)には人は住んでいない。

・アンデス山脈 (ペルー・ウスケ)

- ・川の周辺で、標高2000m位のところに人が住んでいる。
- ・他のところに人はいない。
- ・市街地のところの温度は20℃位。

・アンデス山脈 (ボリビア・ラパス)

- ・川の周辺で、標高2000~3000mのところに人が住んでいる。
- ・他のところに人はいない。
- ・市街地のところの温度は20~30℃。

・ライン川河口

- ・家と畑が交互に並んでいる。農業の方法と関係ありそう。
- ・川の周辺に工場が多く、人も住んでいる。
- ・全体的に温度は30℃位。

・ライン川中流

- ・家と畑の並びが河口と似ている。
- ・川の周辺に人が住んでいる。
- ・標高500m付近まで畑がある。
- ・市街地は30℃位で畑のあたりは20℃位。

・ライン川上流

- ・河口や中流と同様な畑がある。
- ・標高が500m位のところまで畑があり、200m位のところに人が住んでいる。
- ・標高の高すぎるところには人がいない。
- ・人の住んでいるあたりの温度は20℃位。

わかったこと人の住んでいるところ

- ・標高の低いところ。だいたい100~200m位まで。
- ・川の周辺。少し標高の高い(500~1000m位)のところでも、川周辺には人が住んでいる。

人のあまり住んでいないところ

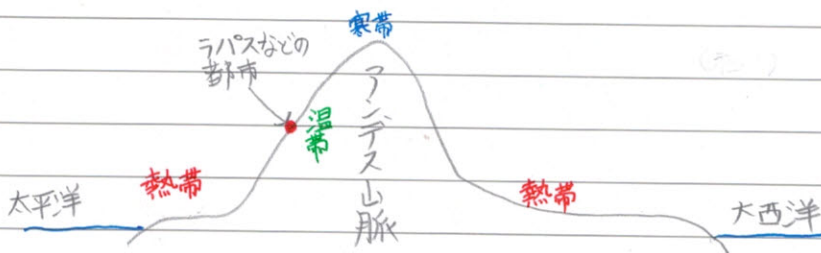
- ・標高の高いところ。1000mを越えると人はほとんどいない。
- ・川から離れているところ。標高が高くなるにつれて、その傾向が高くなる。

- ・田畑は、比較的市街地の近くであり、その他の植物は山の上に多い。
- ・市街地の近くには、たいてい工場などの建物もある。

例外的なところ…アンデス山脈

- ・標高2000~3000m位のところに人が住んでいる。高すぎても低すぎてもいない。

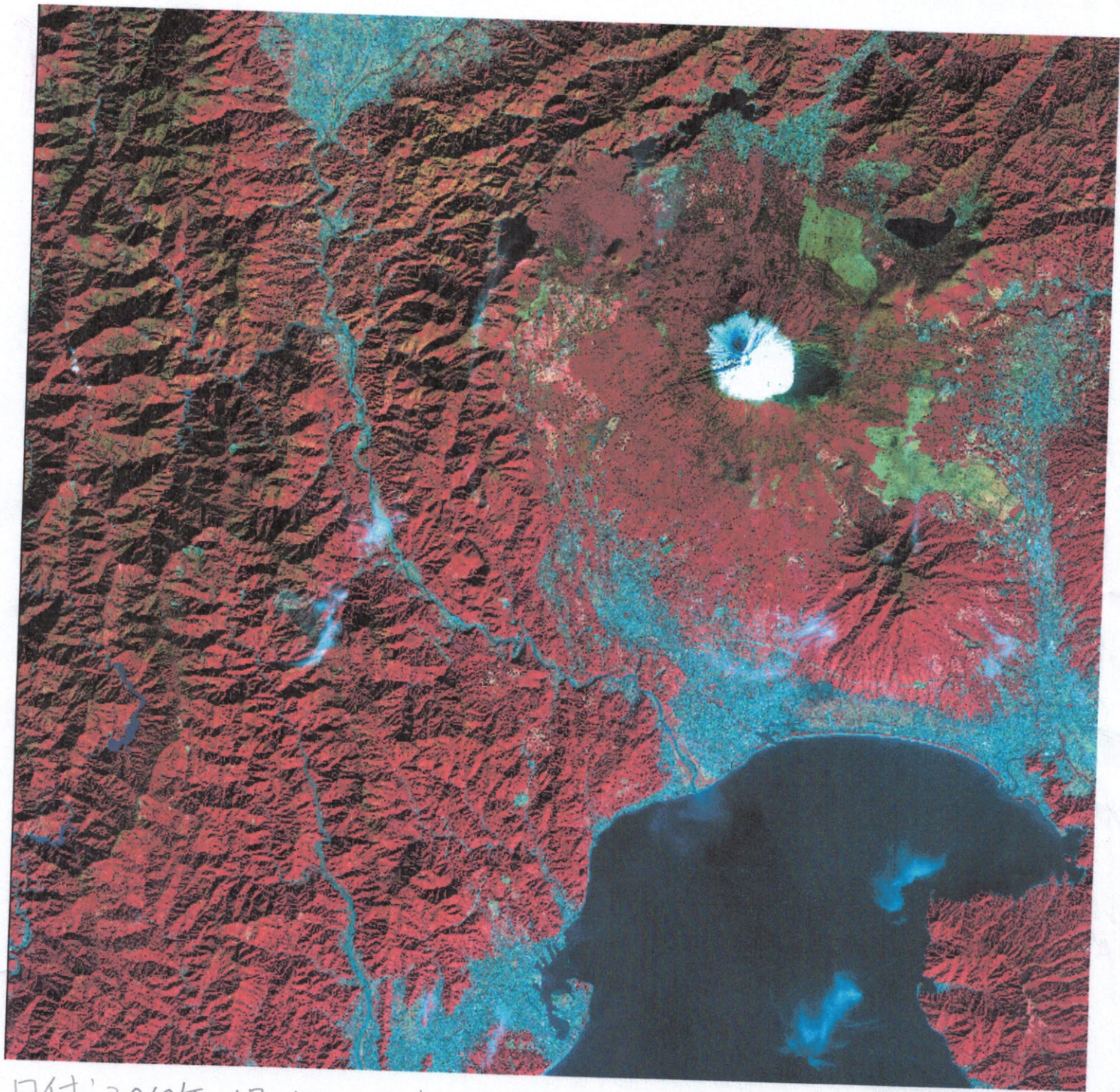
原因として考えられることは、気候のこと。



アンデス山脈は、熱帯にあるので、ふもと付近は暑いですが、標高が高くなると涼しくなる高山気候に属している。

そのため、標高2000~3000mのあたりは、過ごしやうな温帯と同じような気候になり、

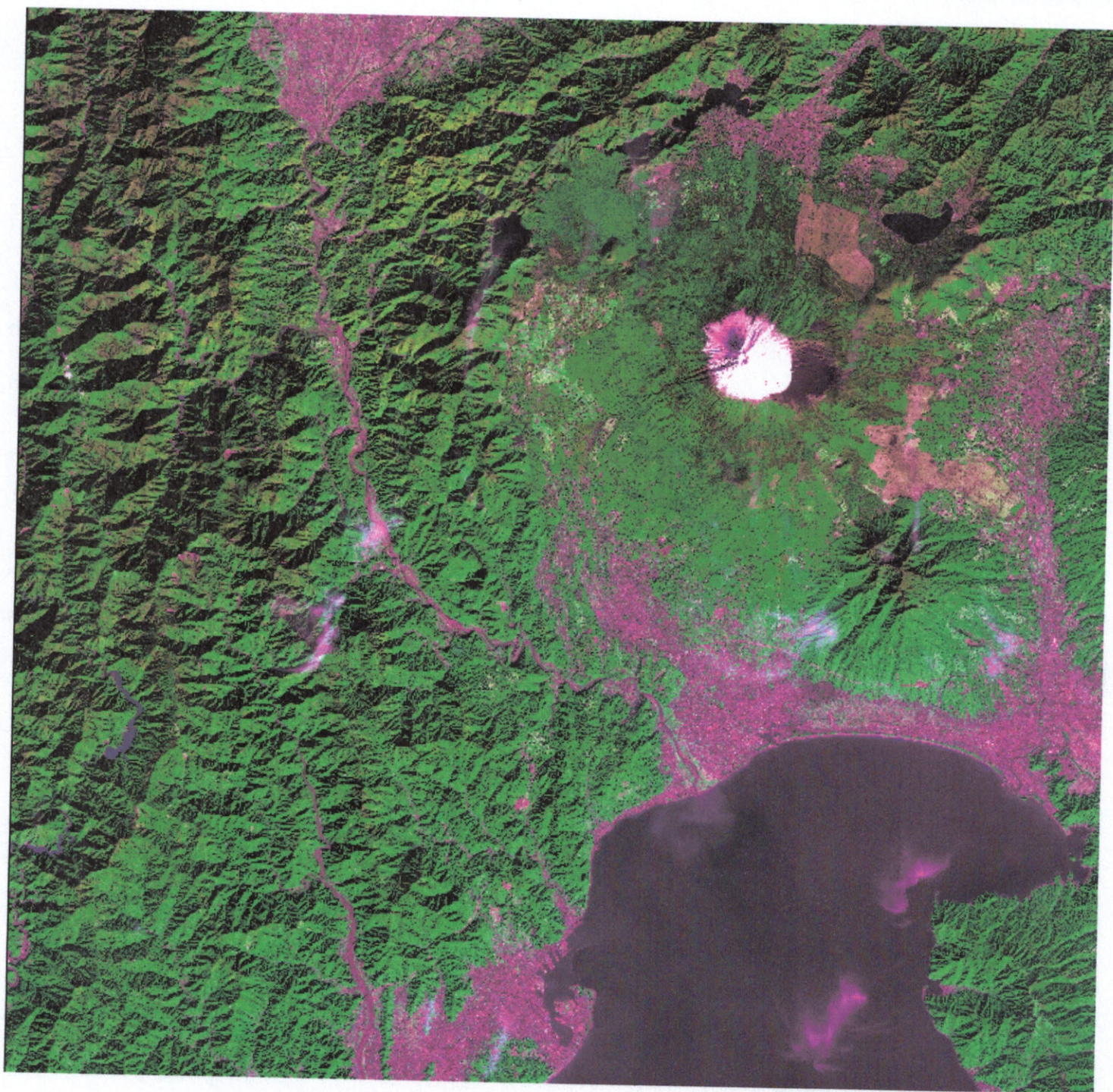
過ごしやうなため人が住んでいると考えられる。



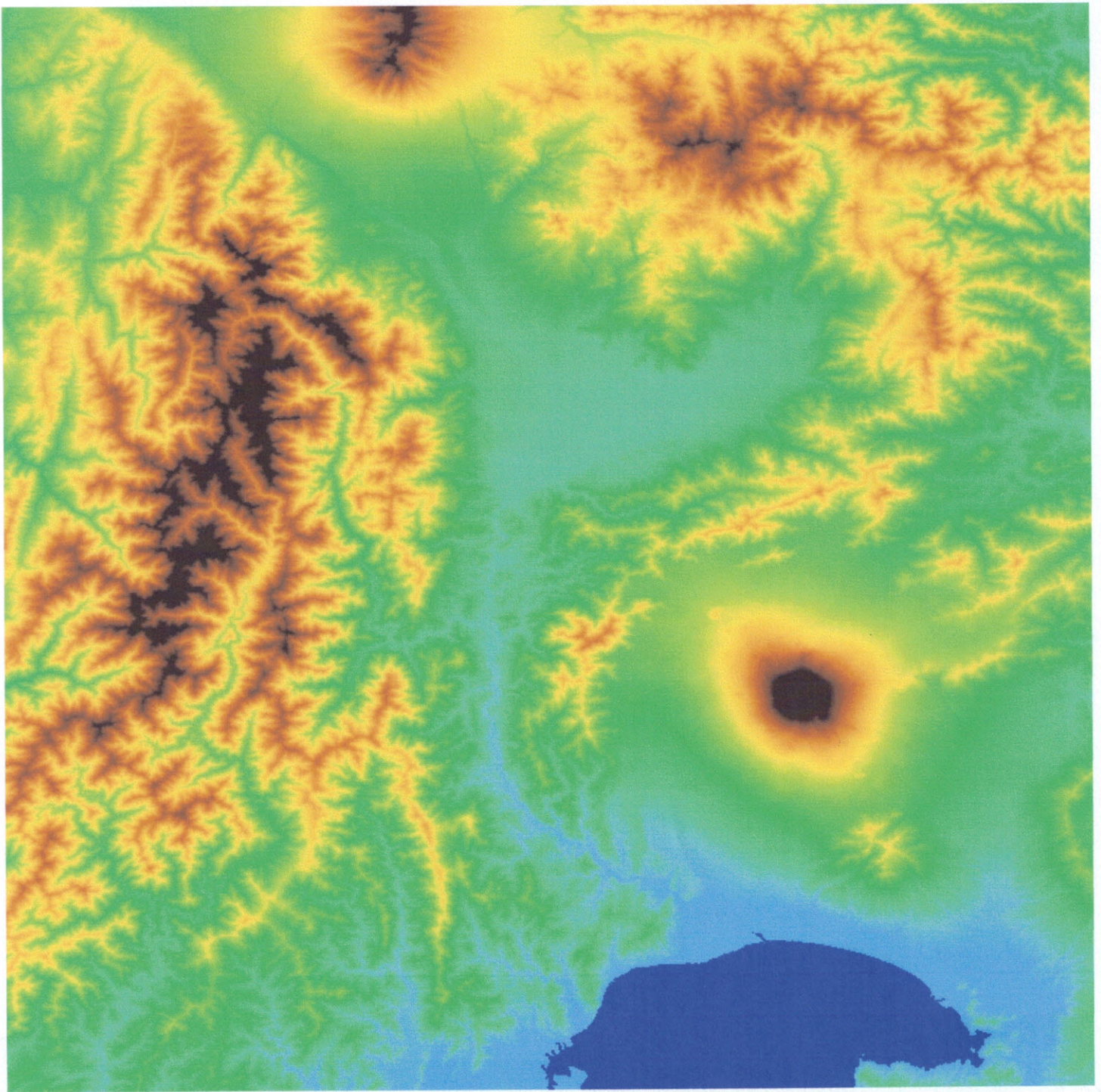
日付: 2010年11月28日

富士山付近

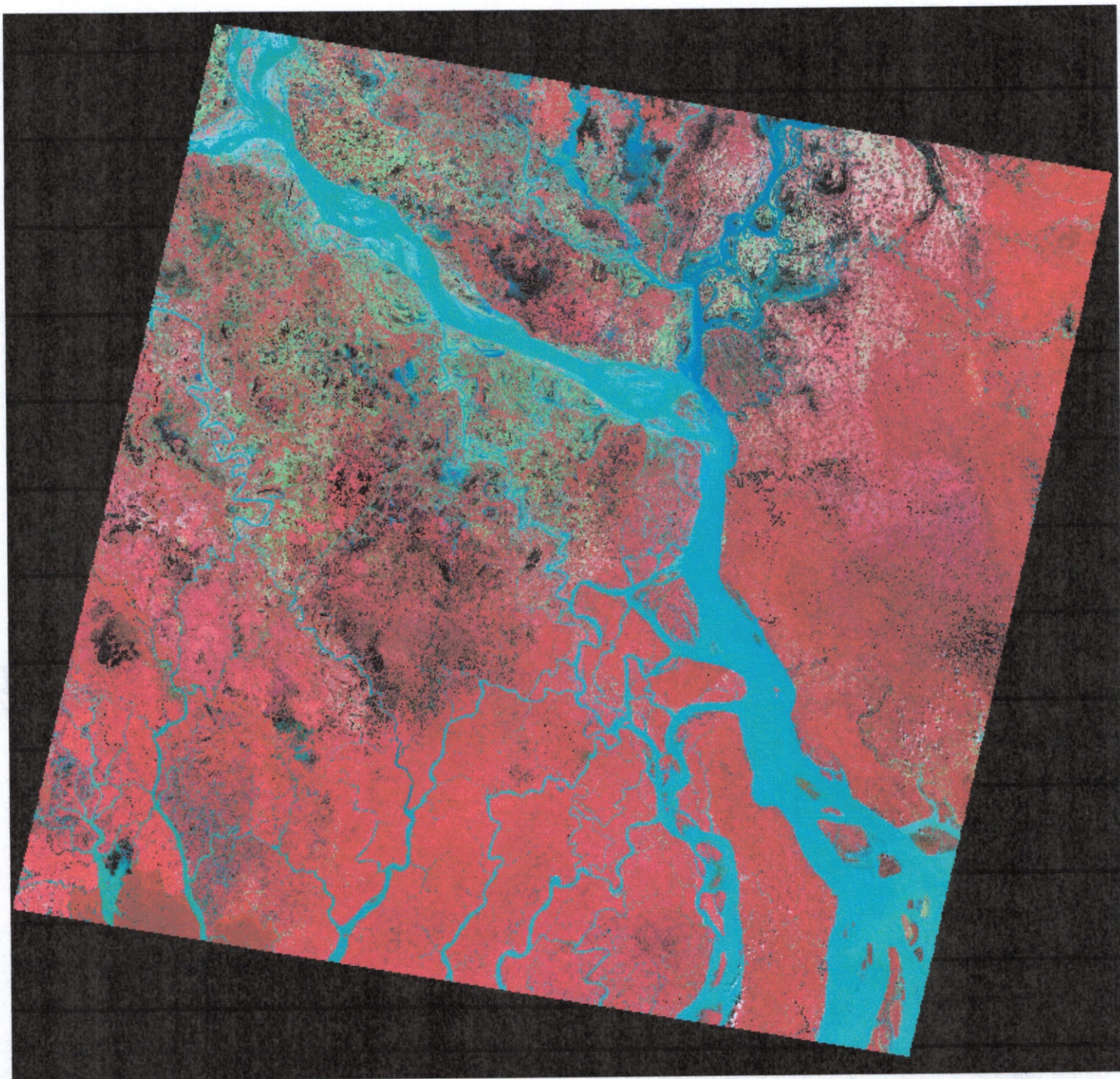
衛星名: だいち



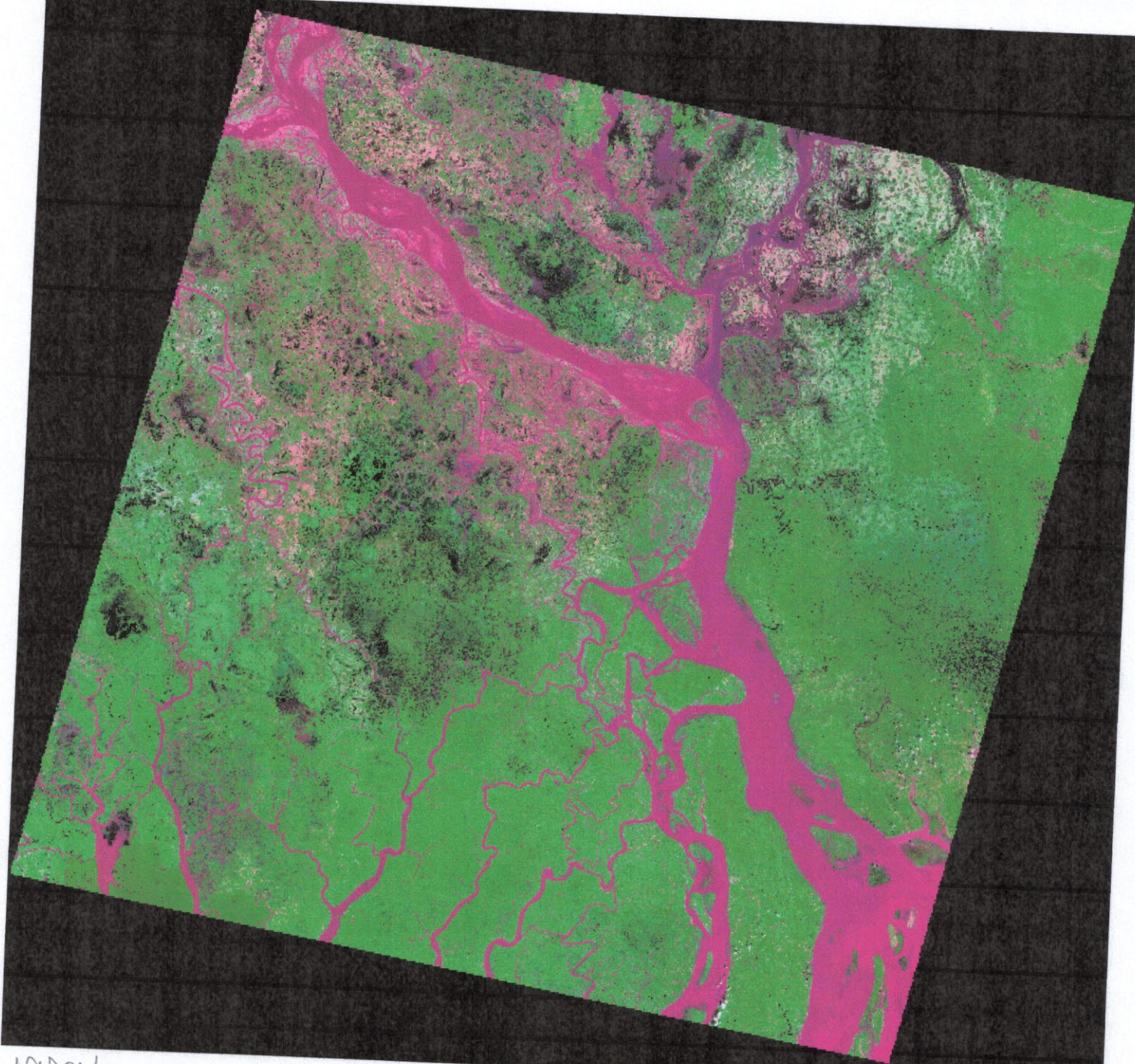
日付:2010年11月28日 富士山付近
緯度経度:だいち



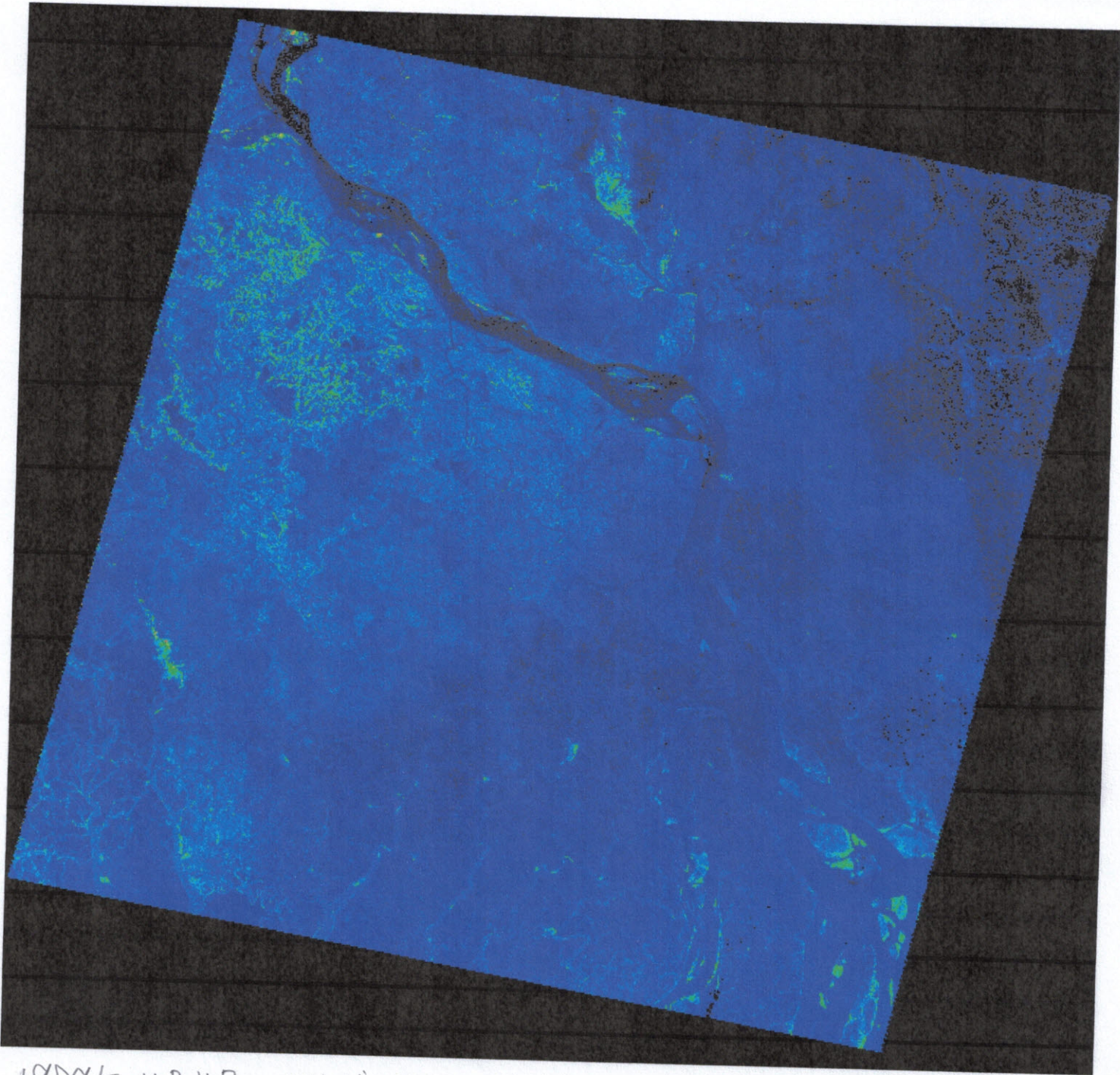
ASTER GDEM (標高データ) 富士山付近



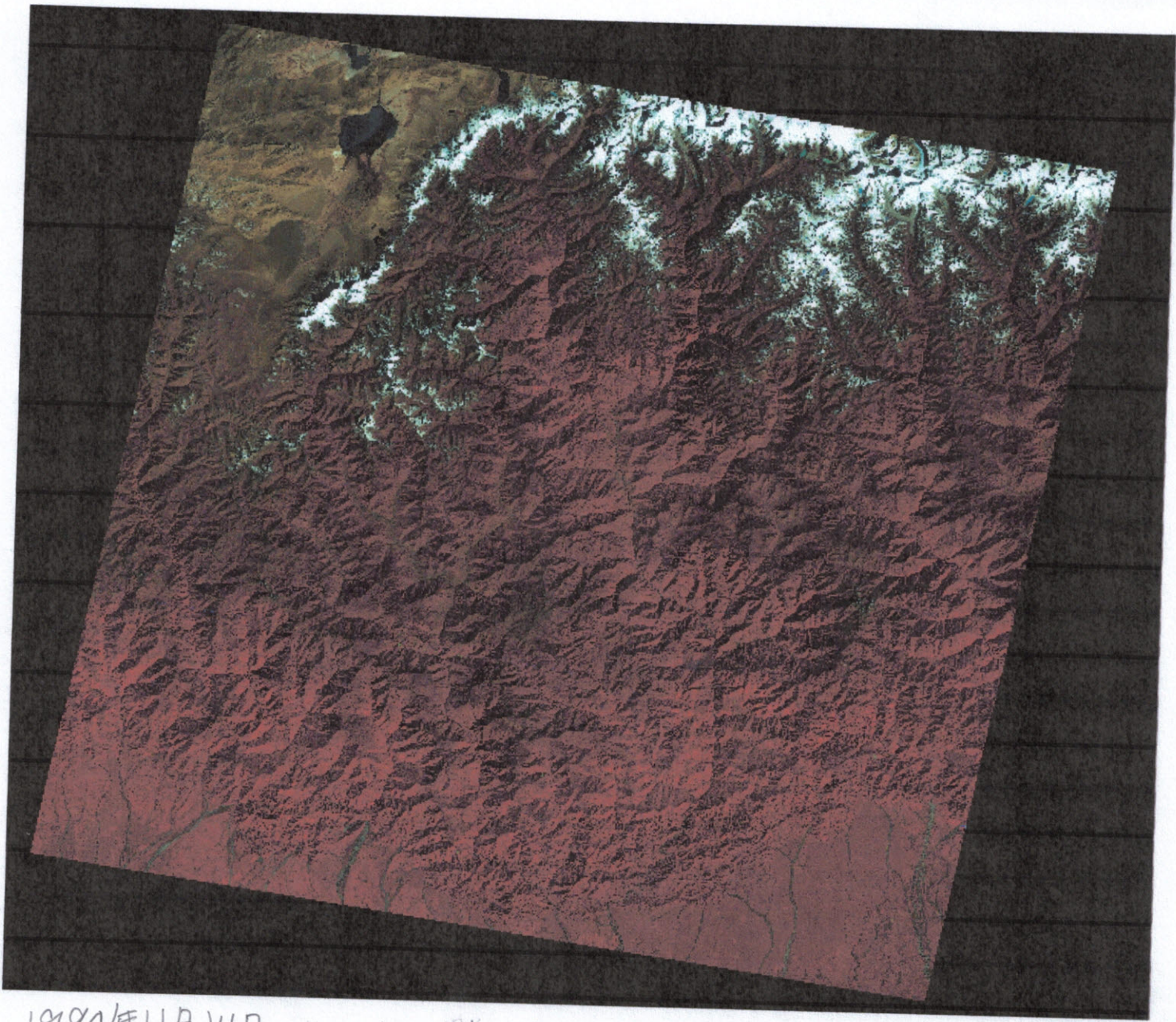
日付：1989年11月4日 ガンジス川河口付近
衛星 ランドサット



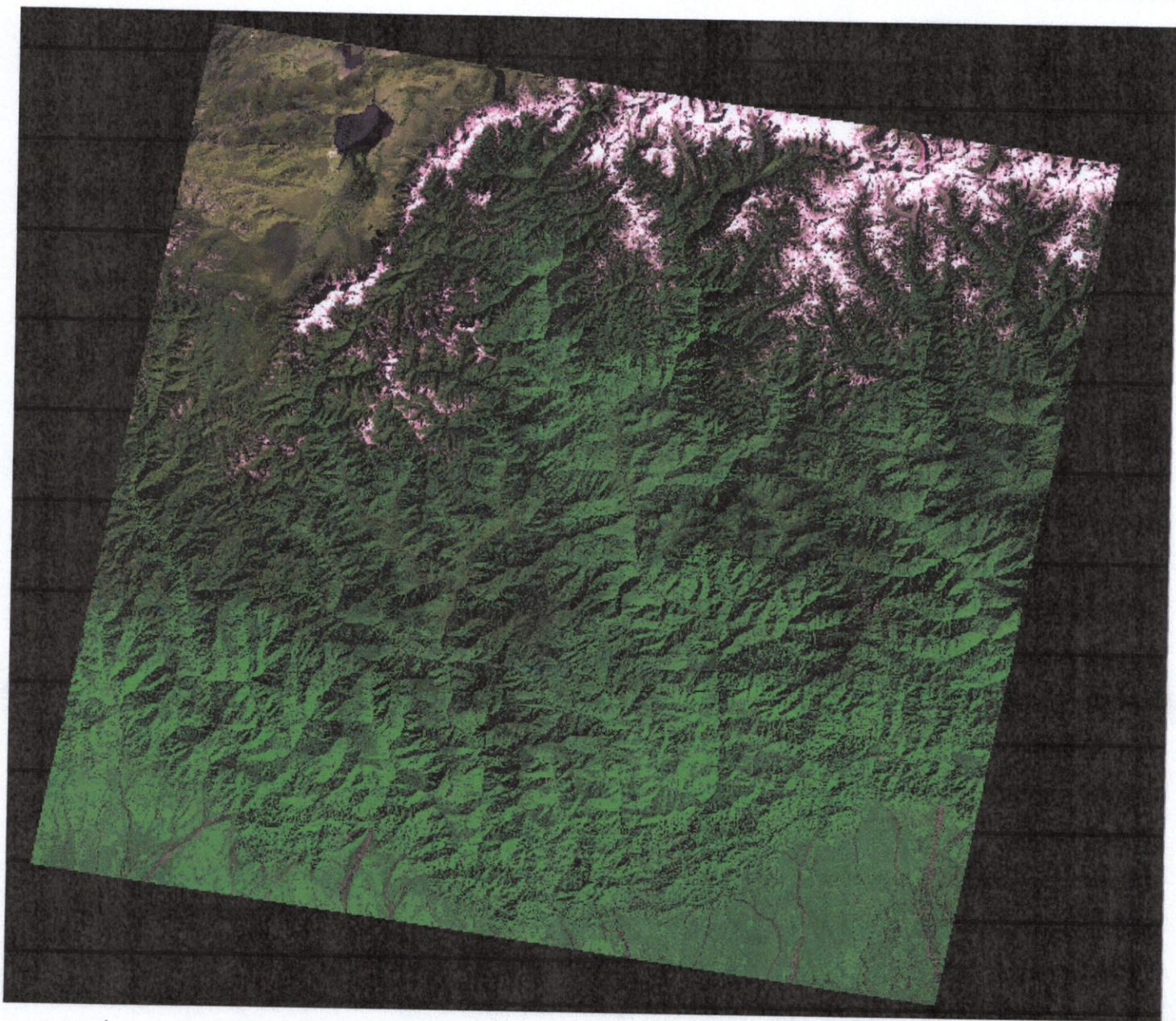
1989年11月4日 ガンジス川河口付近 ランドサット



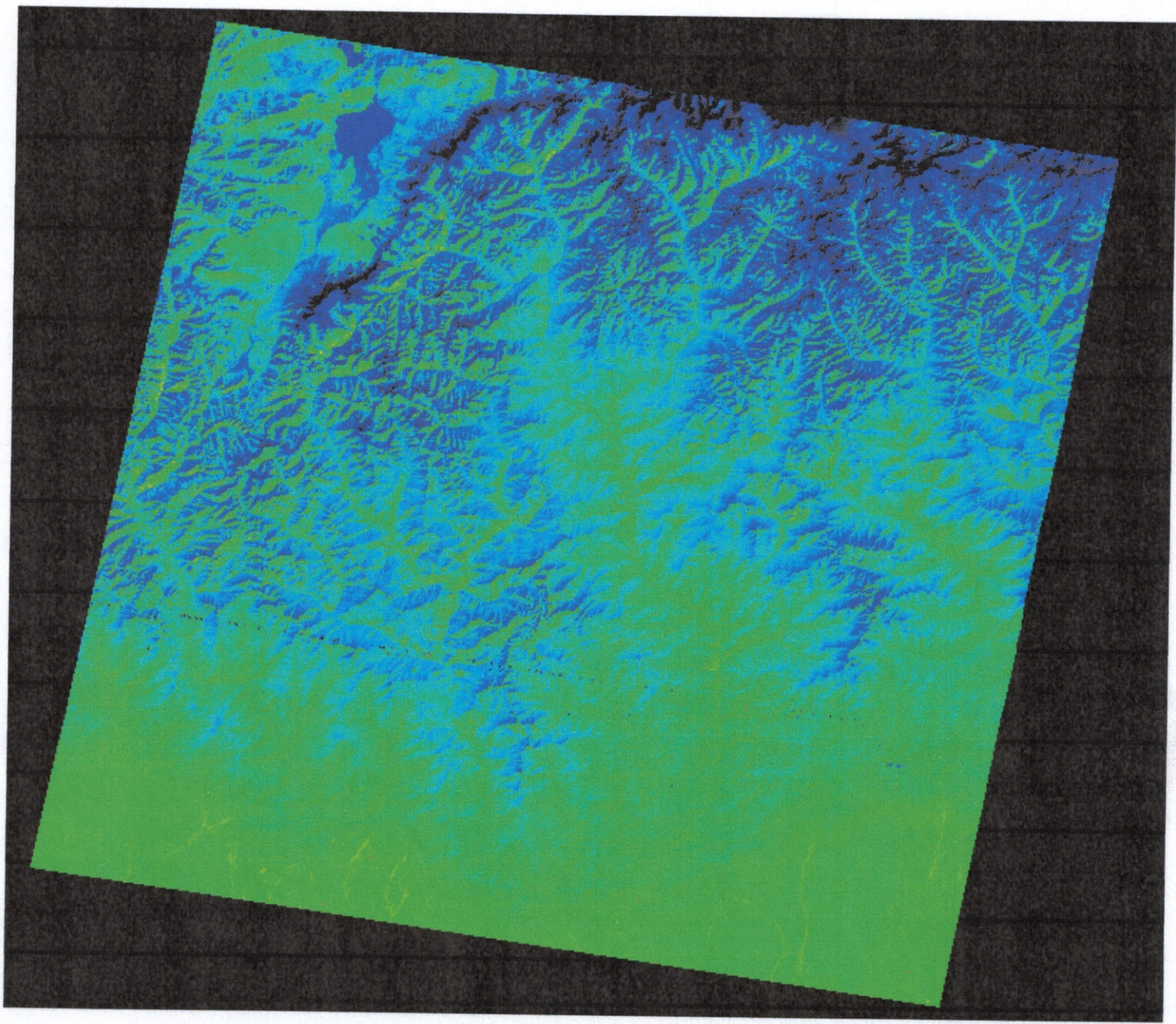
1989年11月4日 ガンジス川河口付近 ランドサット



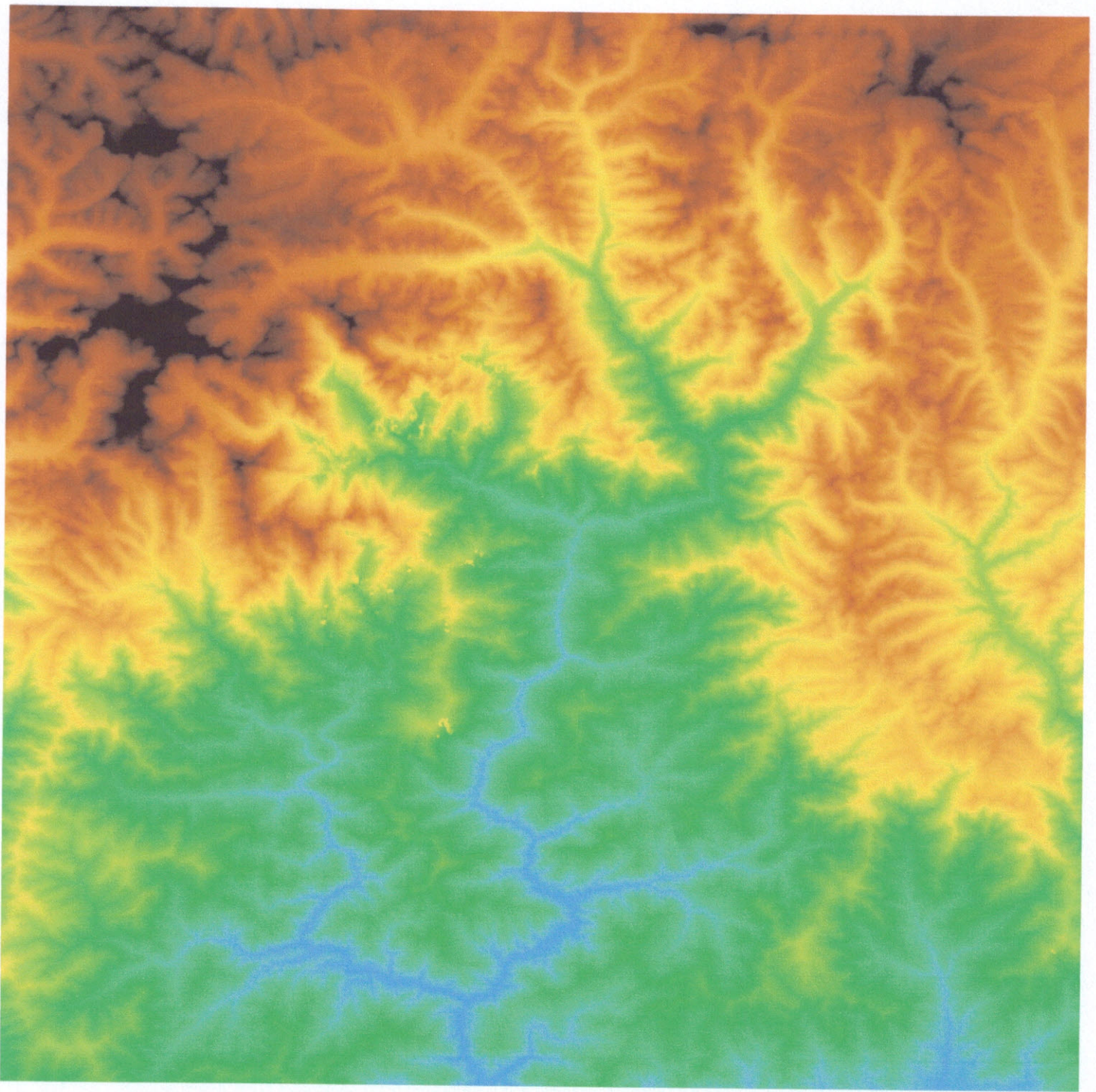
1990年11月14日 ヒマラヤ山脈 (ゴア・ティール付近) ラドサット



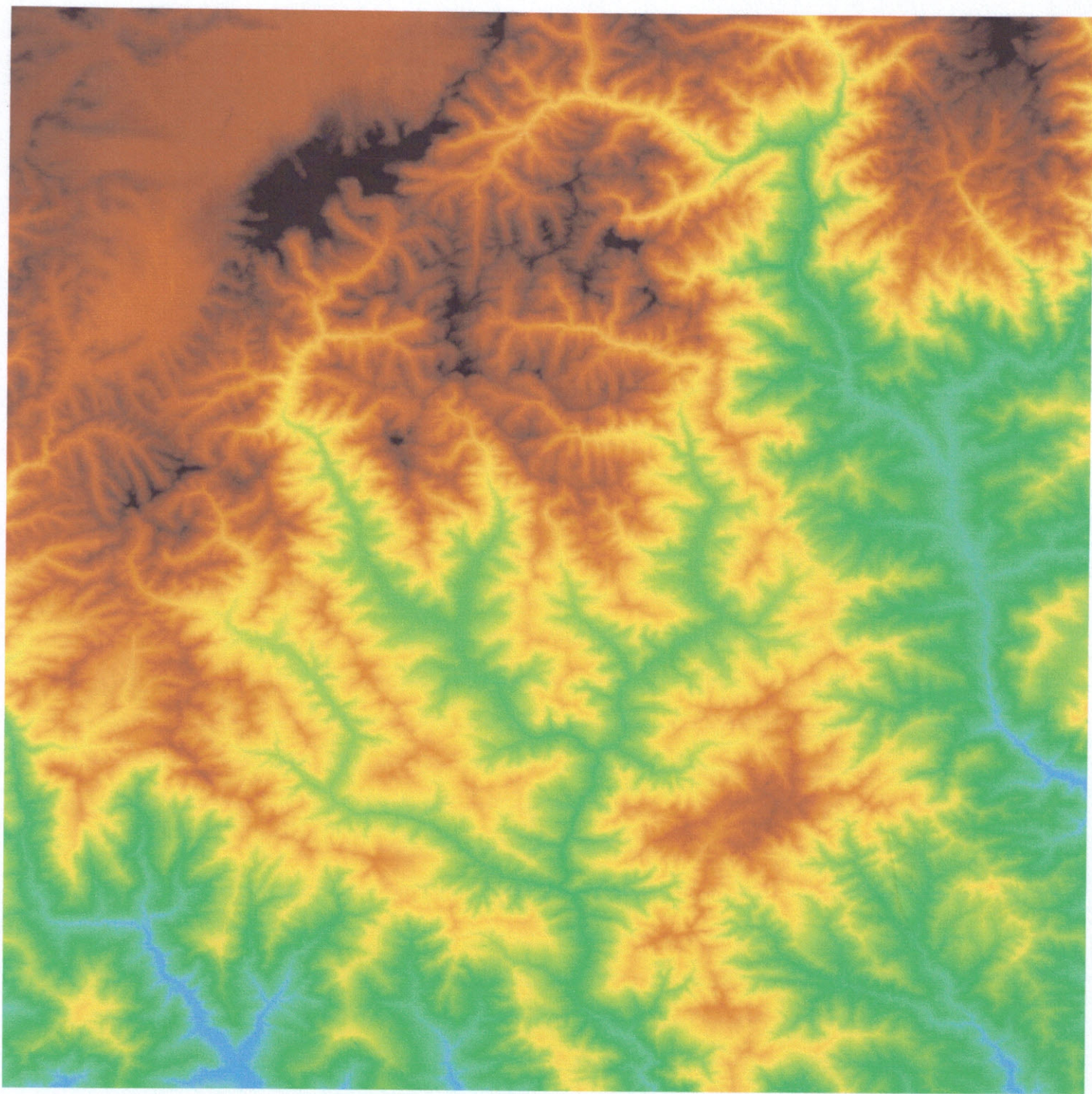
1990年11月14日 ゼマラヤ山脈(ゴータルテンア-付近) ランドサット



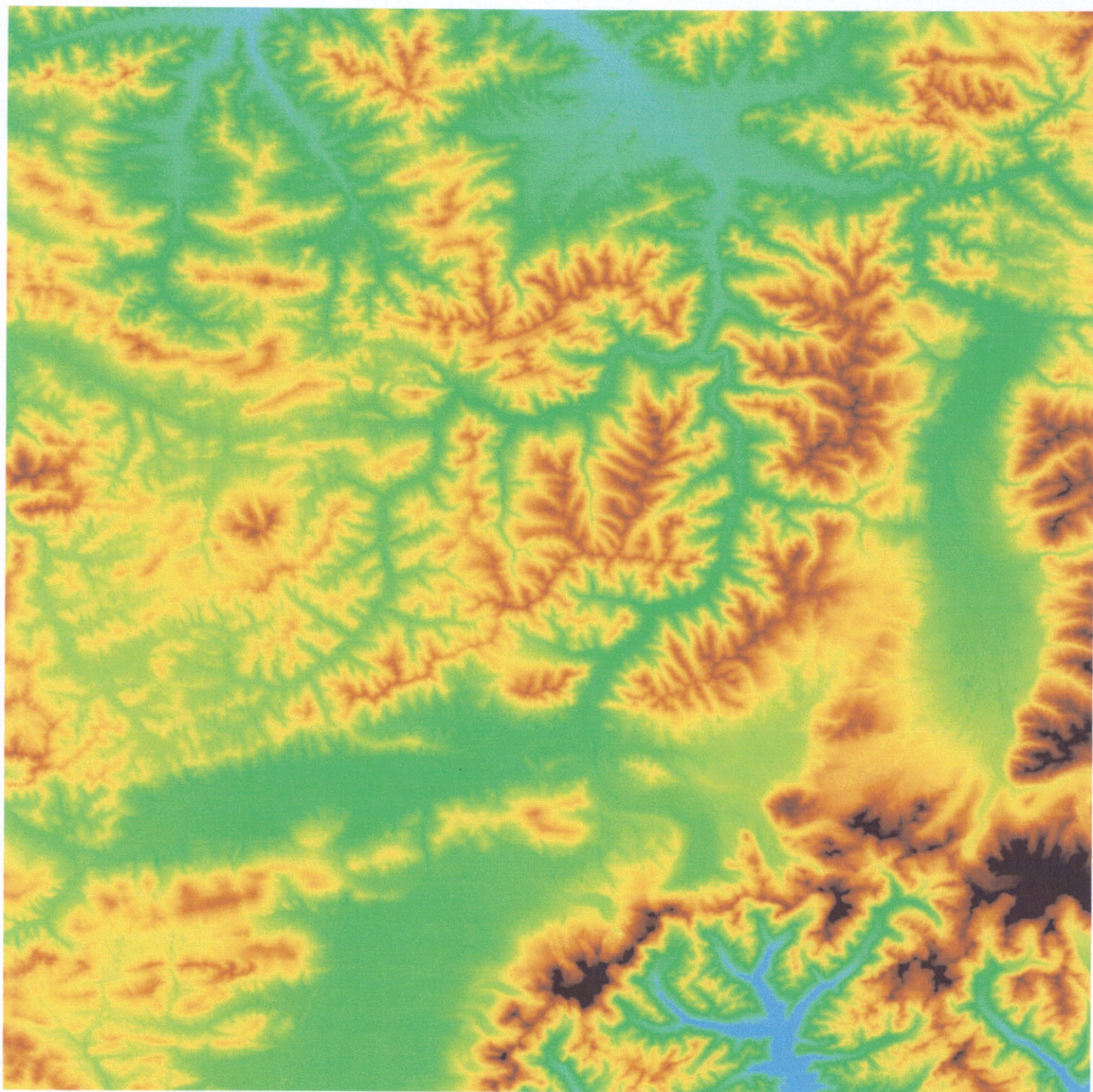
1980年11月14日 ヒマラヤ山脈(ゴータル・テニア付近) ランドサット



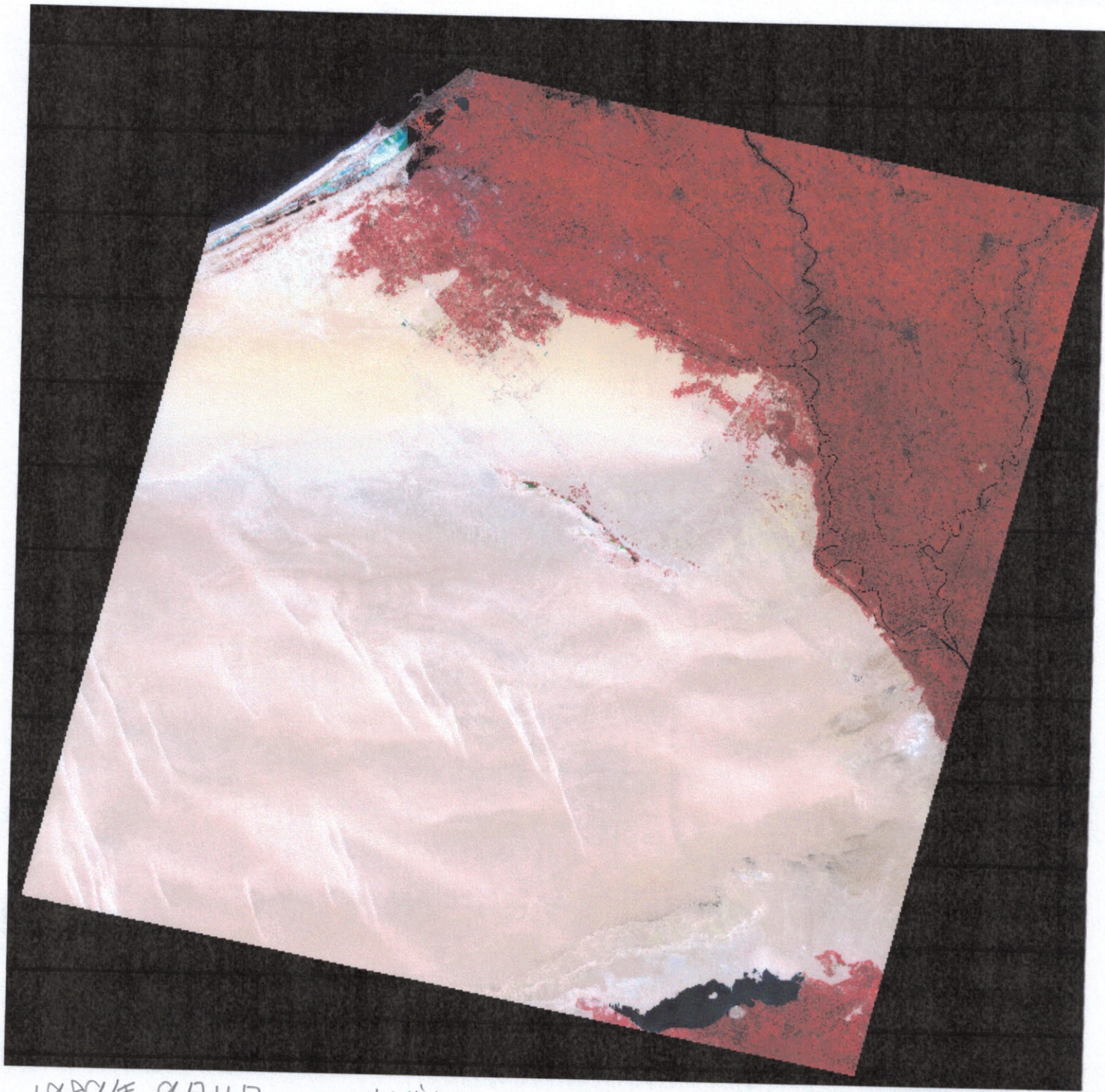
ASTER GDEM(標高データ) ヒマラヤ山脈(ブータン国境付近)



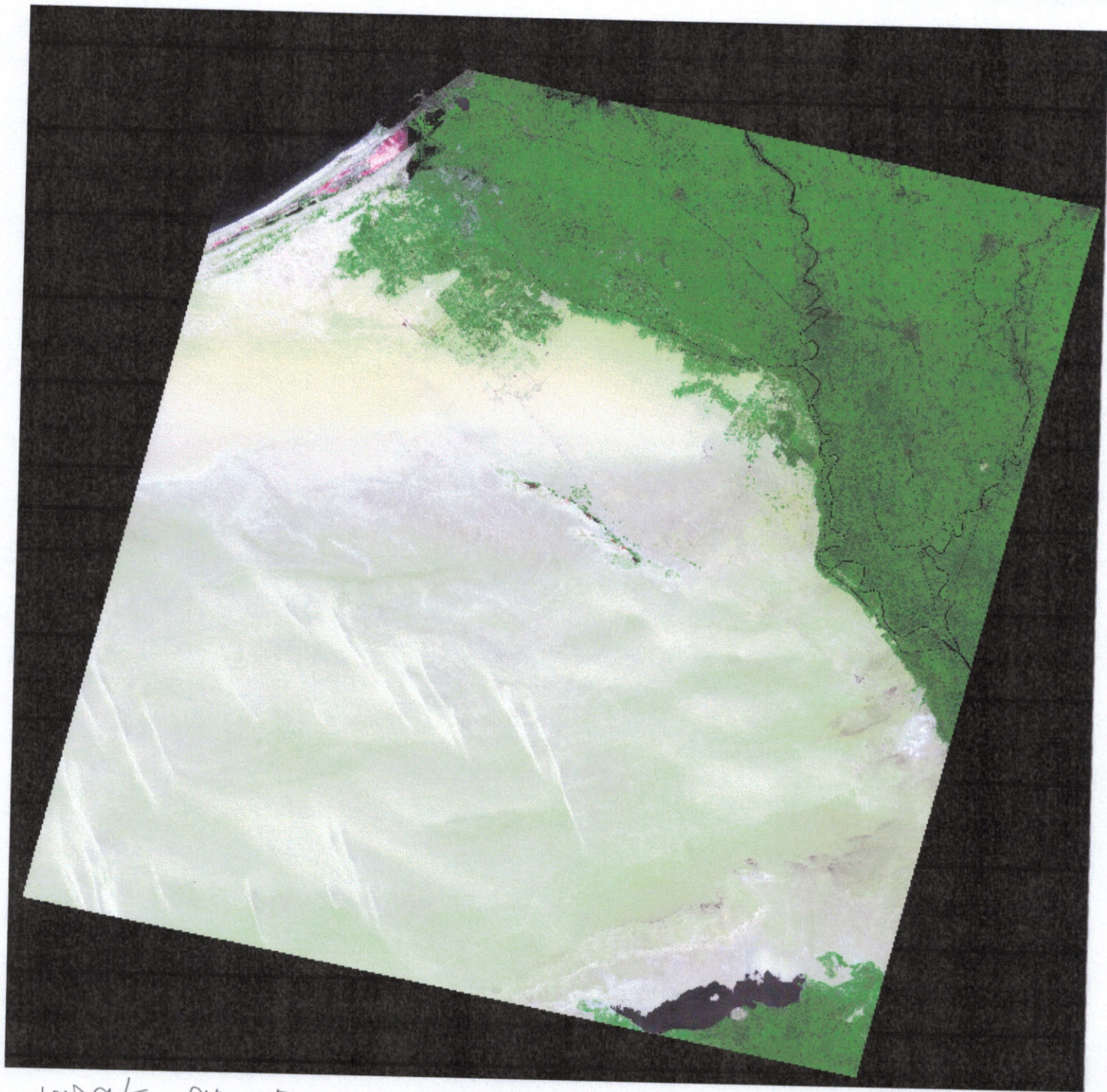
ASTER GDEM (標高データ) ヒマラヤ山脈(ゴータニ、ネパール付近)



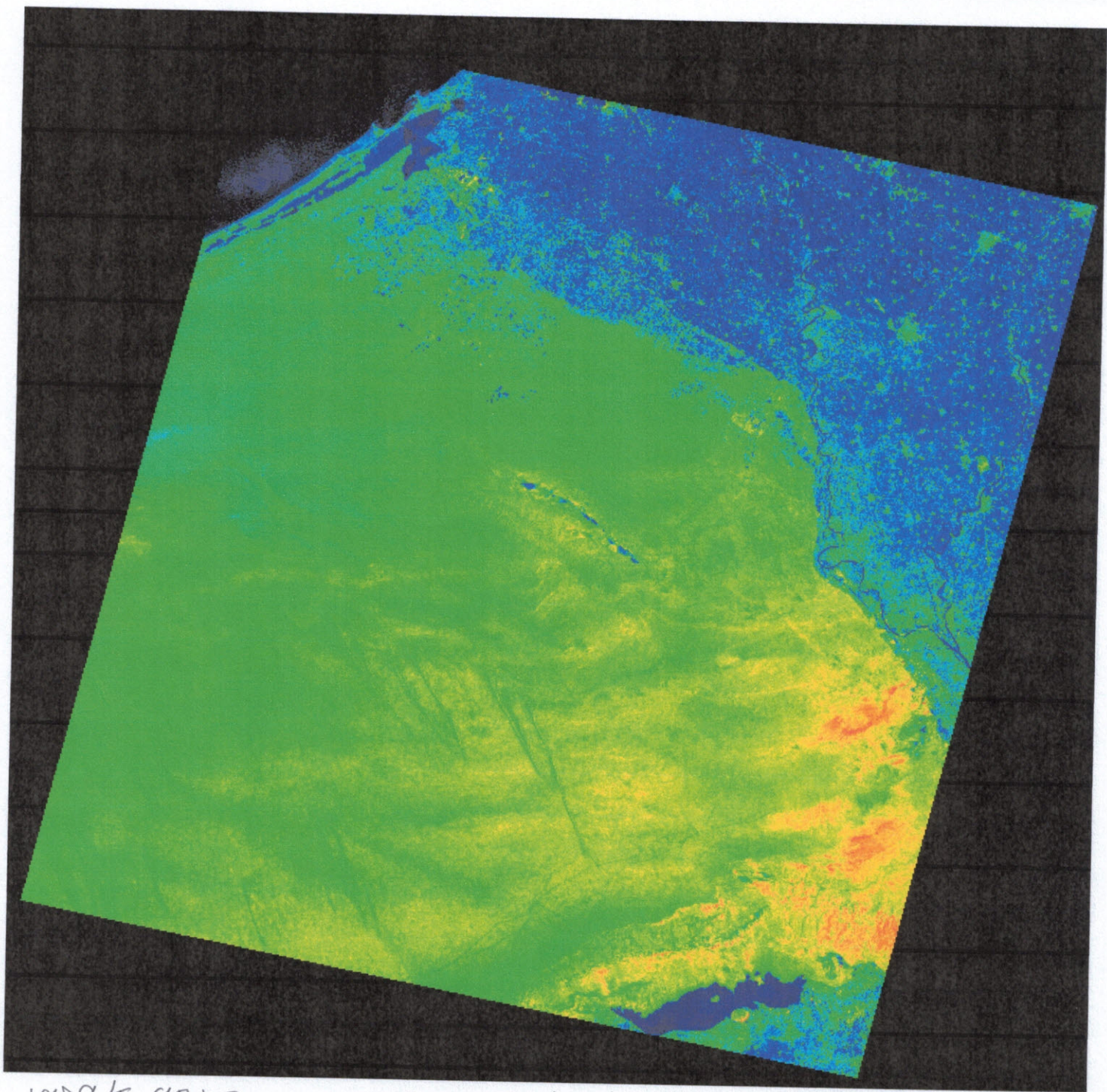
ASTER GDEM (標高データ) ヒマラヤ山脈 (イタナ・ティンブー付近)



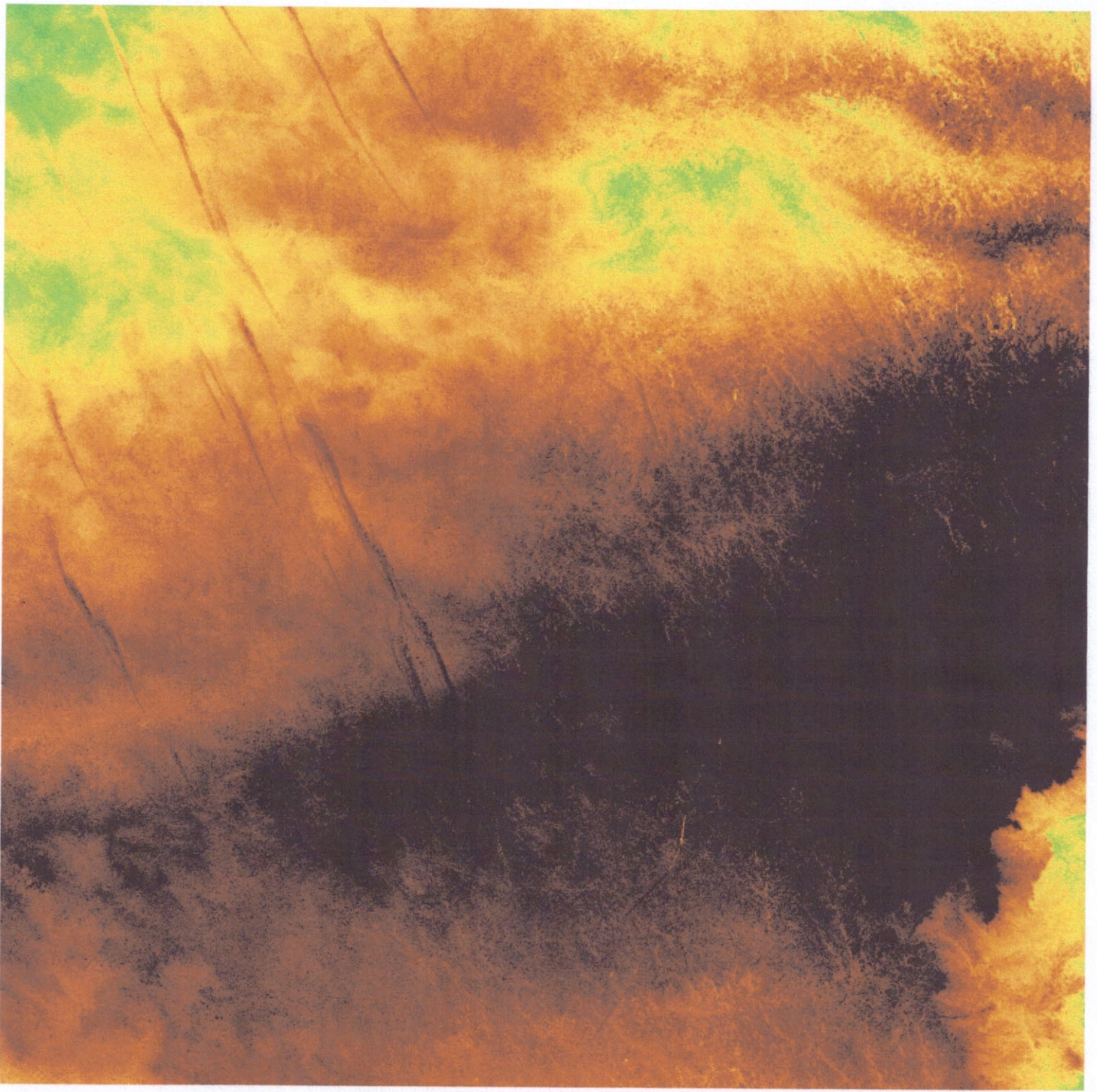
1989年.9月11日 アレクサンドリア コンドサット



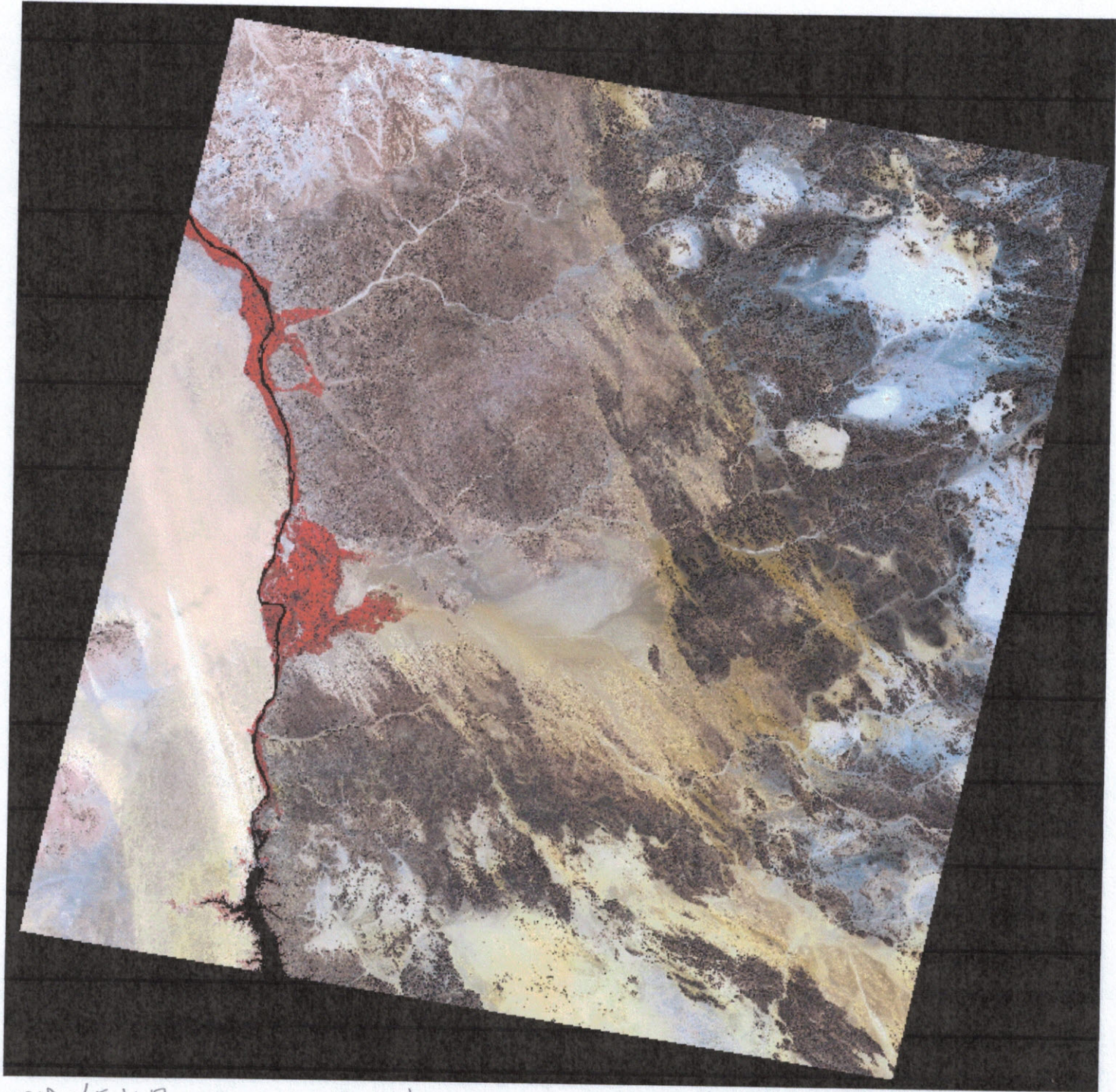
1989年 9月 11日 アレクサンドリア ラドサット



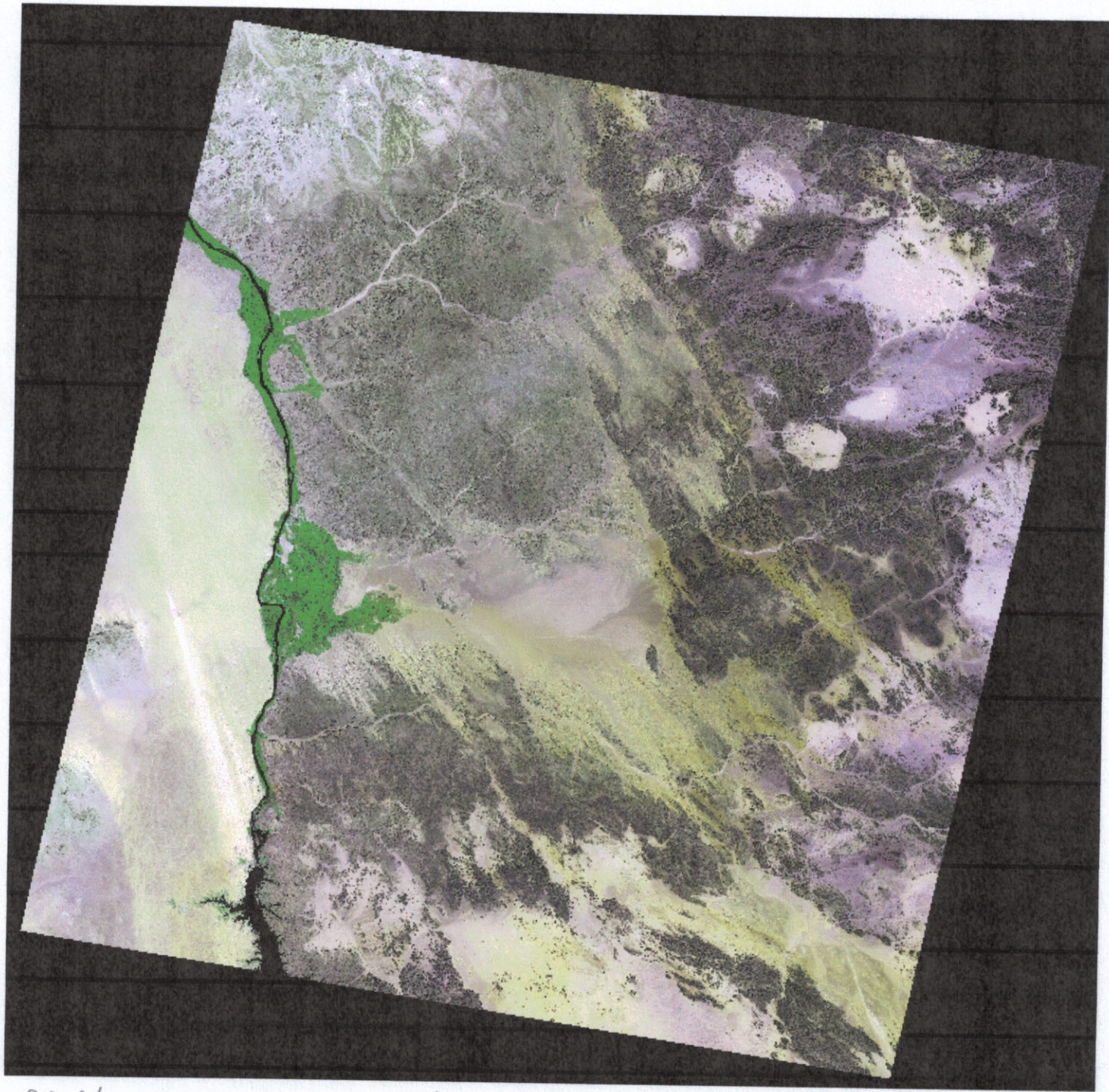
1989年9月11日 アレクサンドリア ランドサット



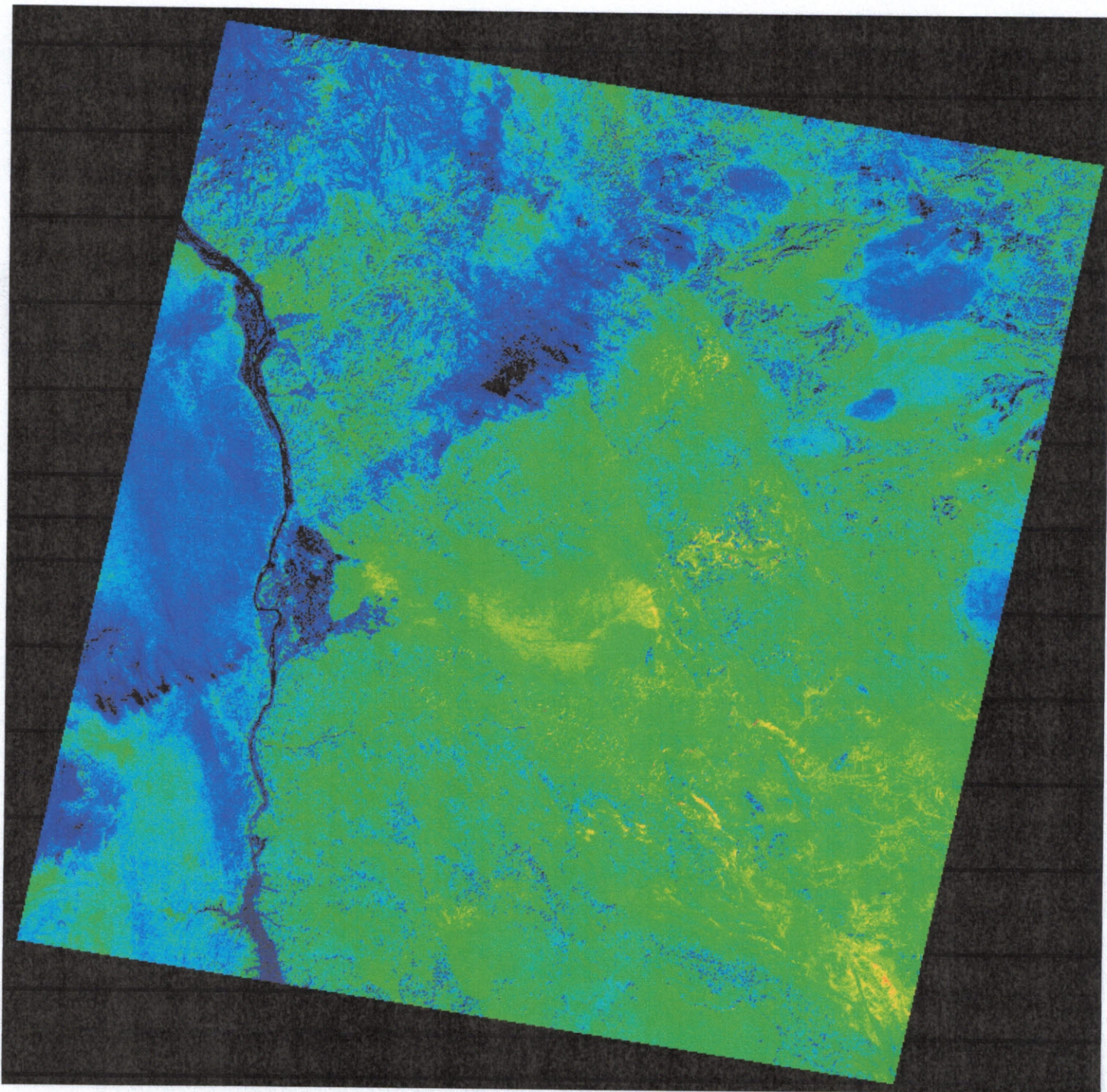
ASTER GDEM (標高データ) アレクサンドリア



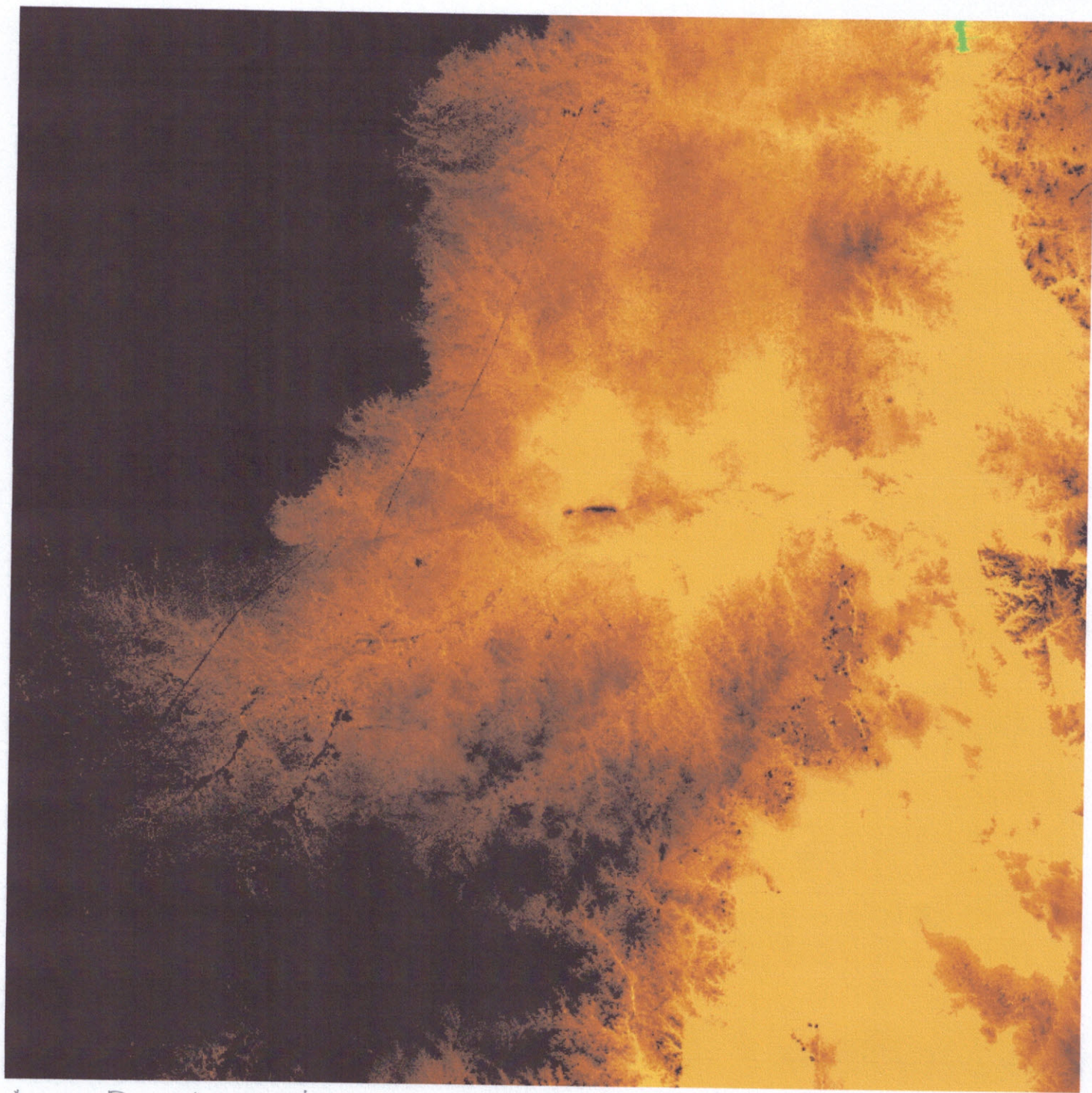
1986年11月15日 ナイル川上流 (アスワン付近) コンドサット



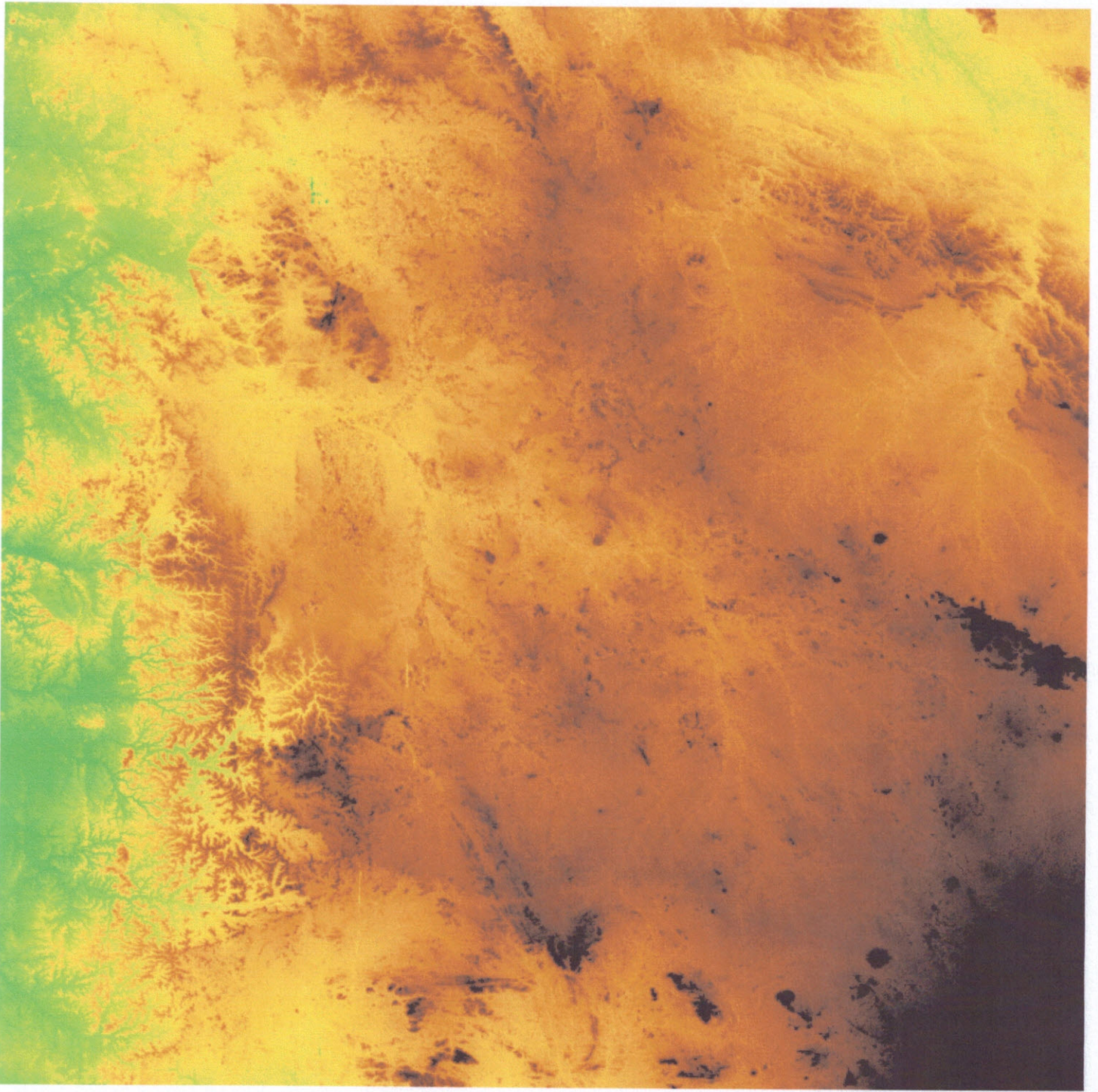
1986年11月15日 タイ川上流(アスワレ付近) ランドサット



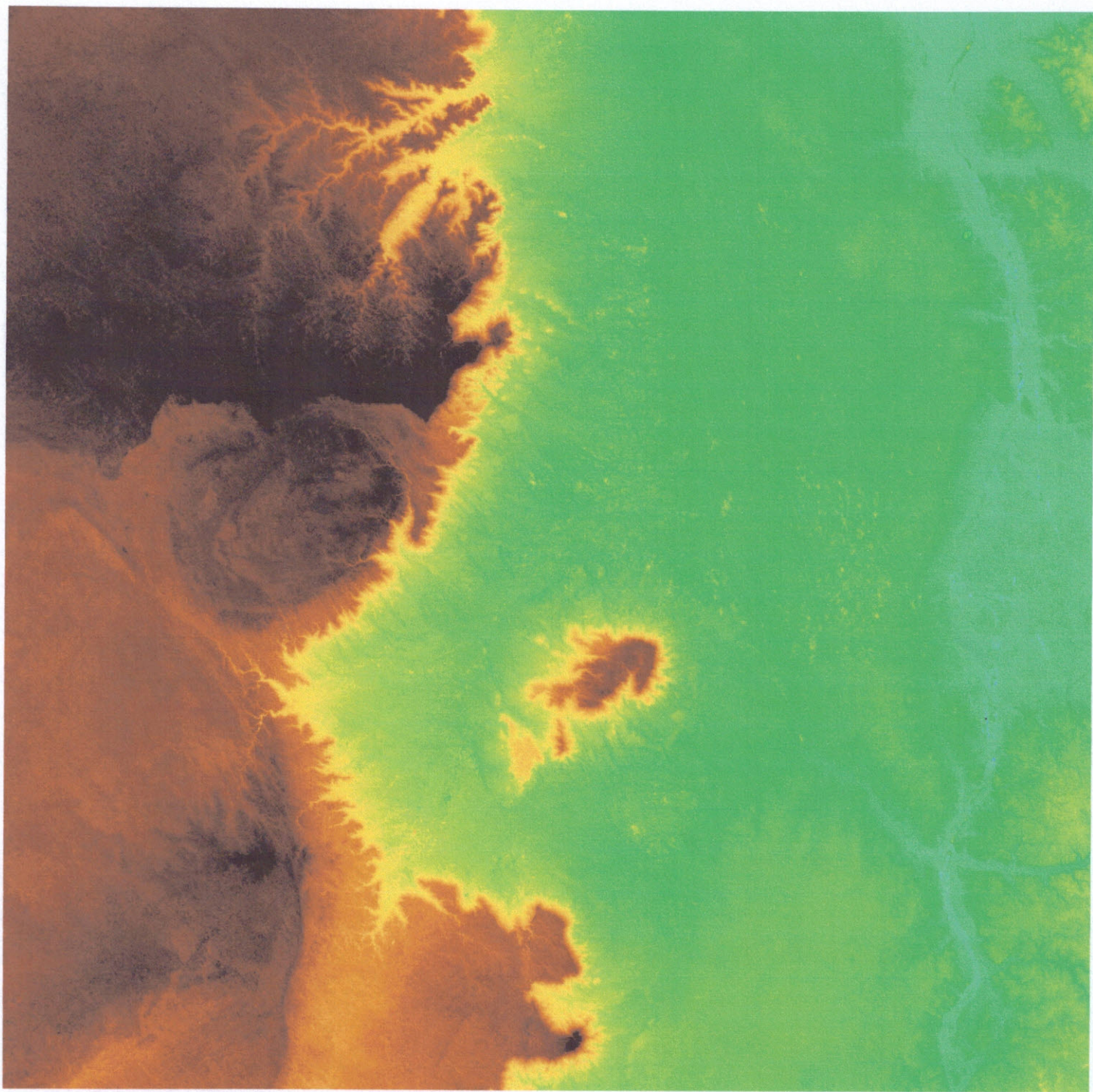
1986年11月15日 十ヶ川土流 (アスワニ付近) ランドサット



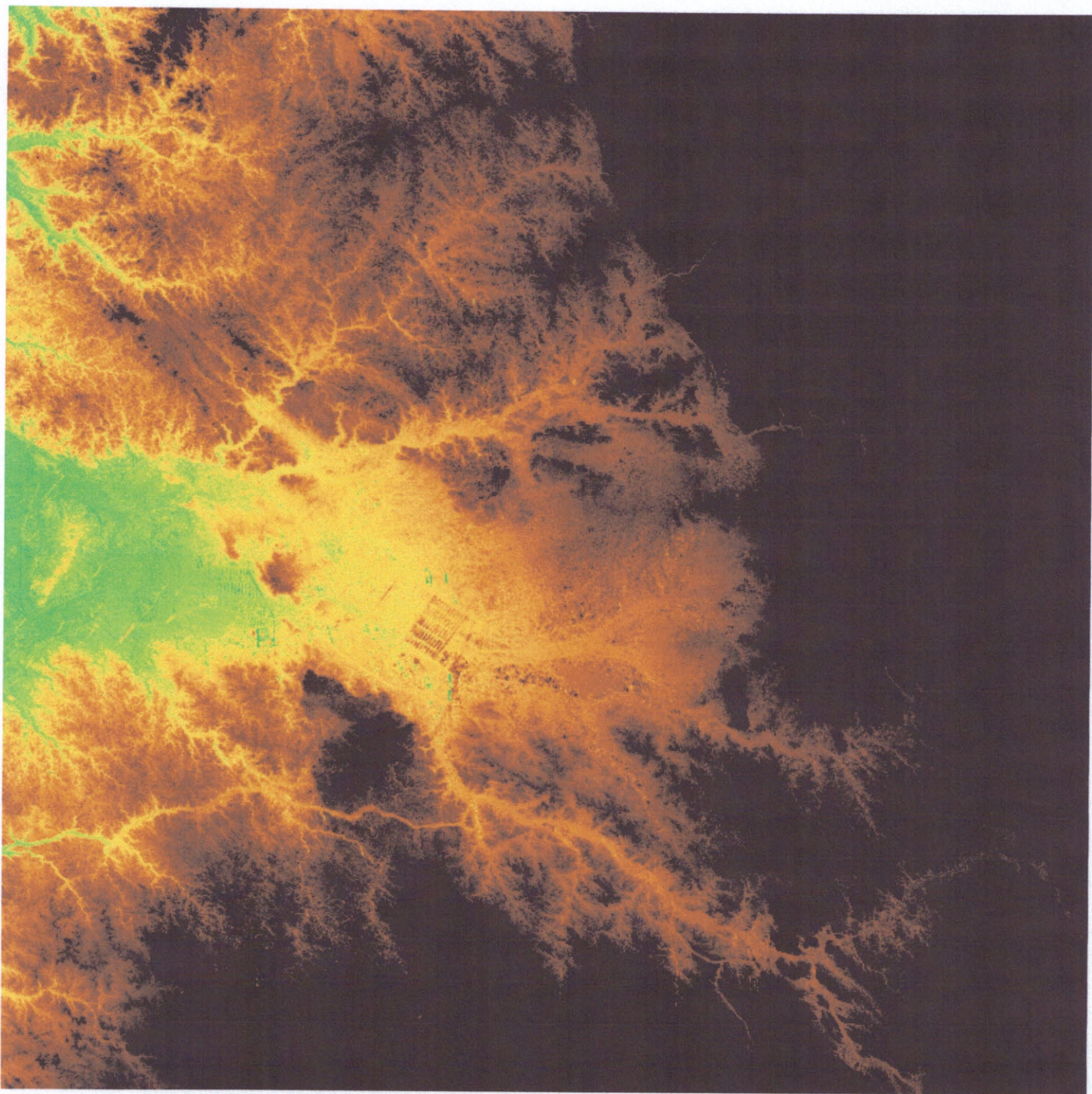
ASTER GDEM (標高データ) 十戸川上流 (アスカ付近)



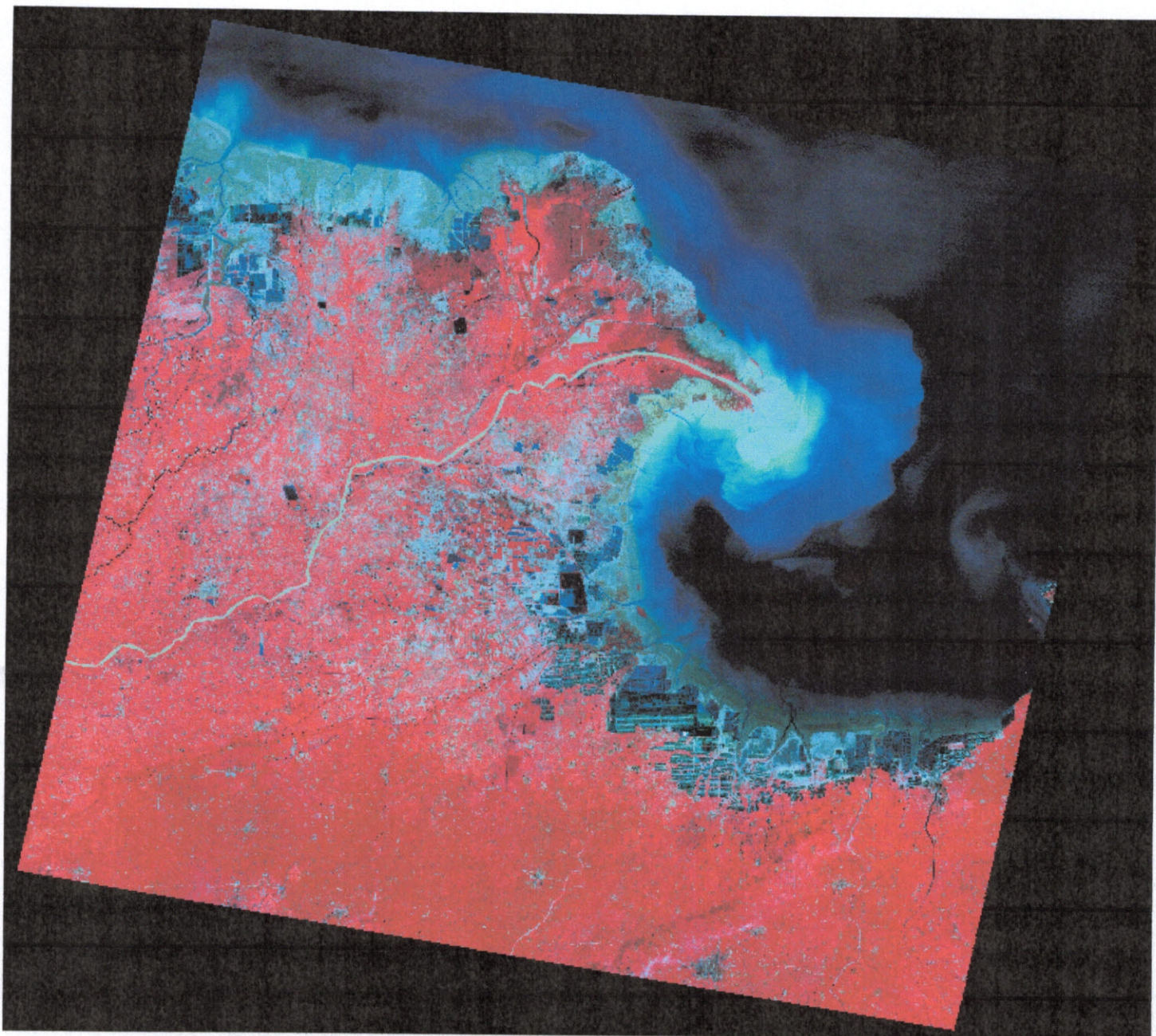
ASTER GDEM(標高データ) ナイル川上流(アスワン付近)



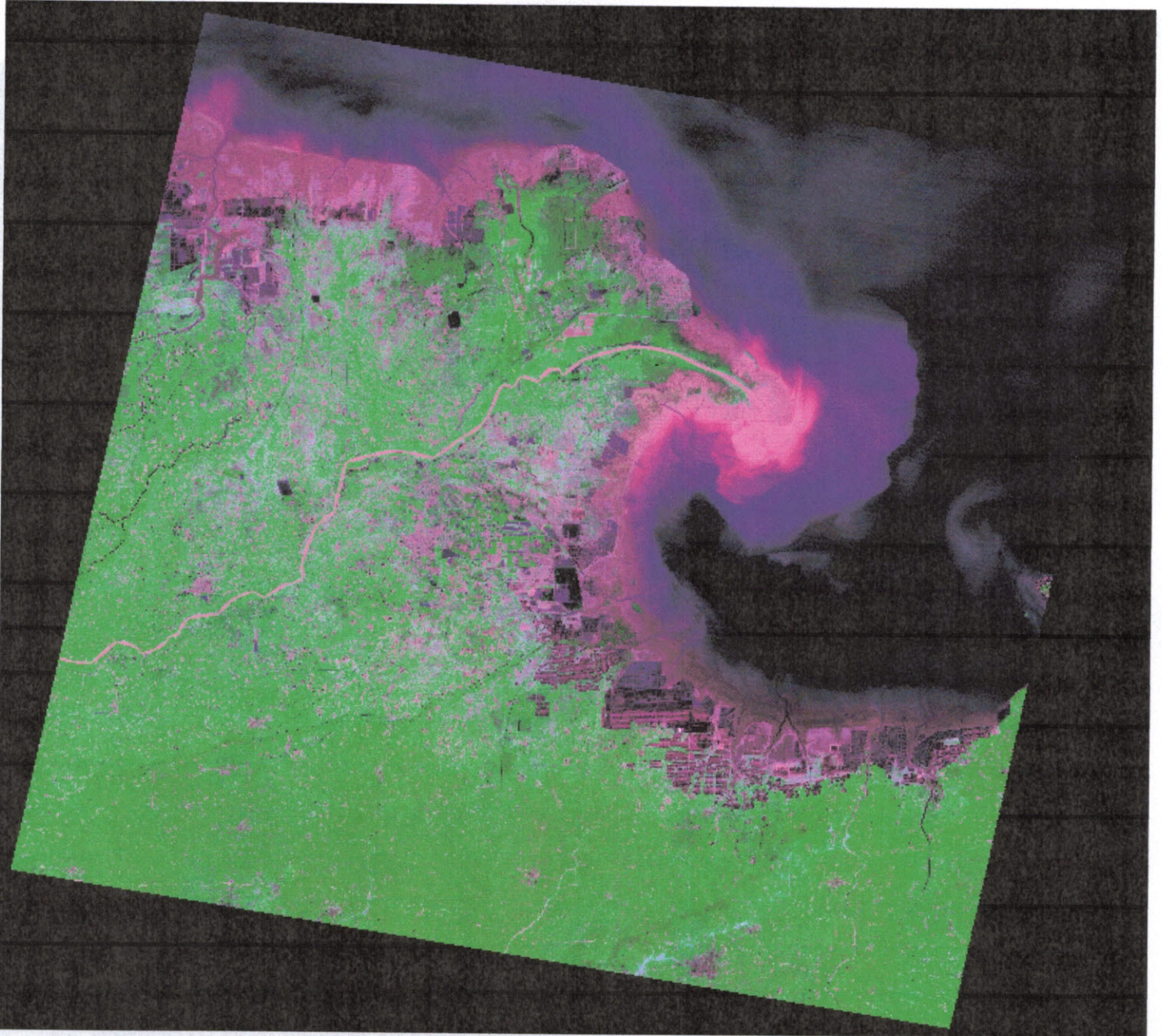
ASTER GDEM(標高データ) 十右川上流(アスワレ付近)



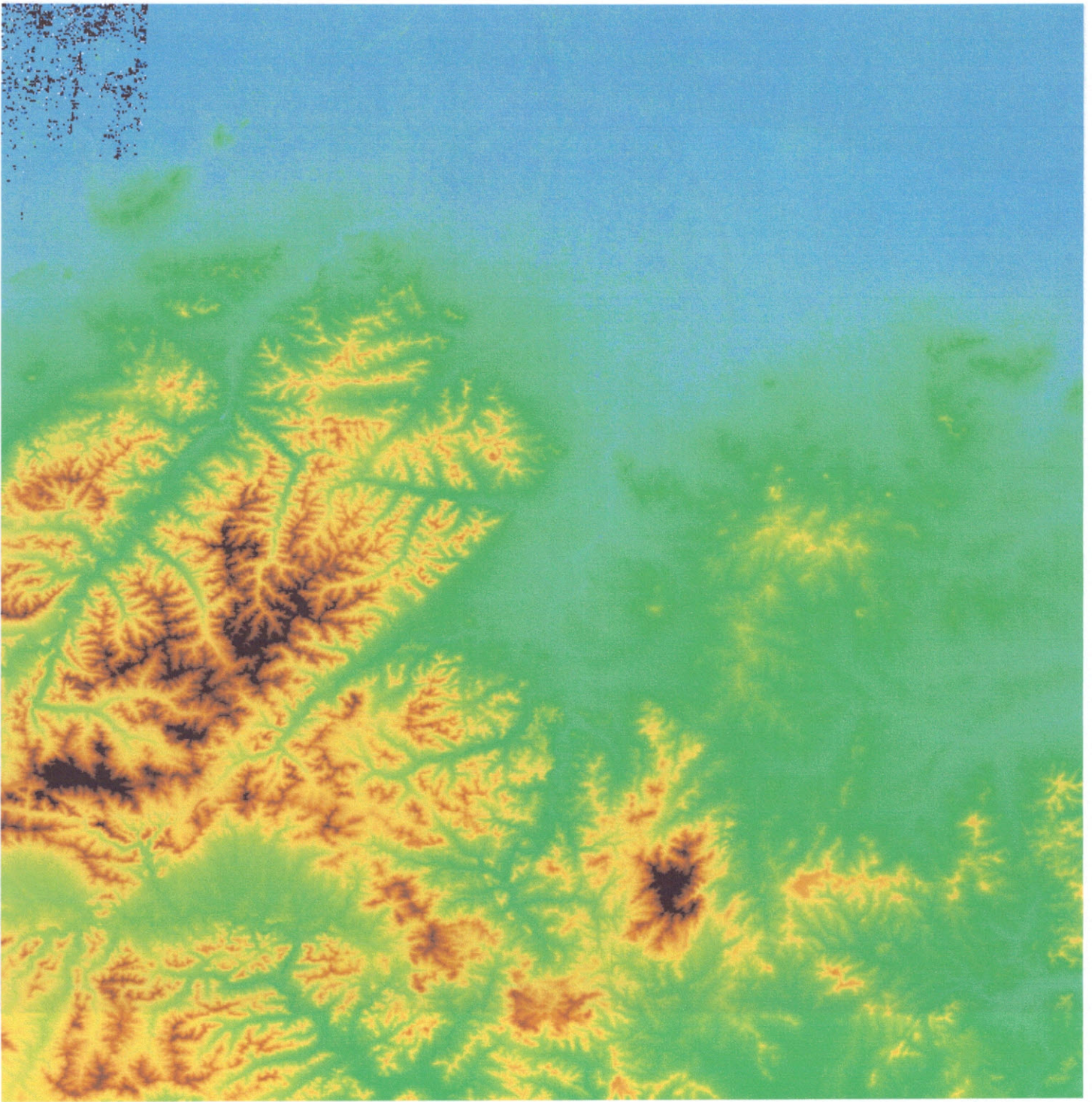
ASTER GDEM(標高データ) ナイル川上流(アスワン付近)



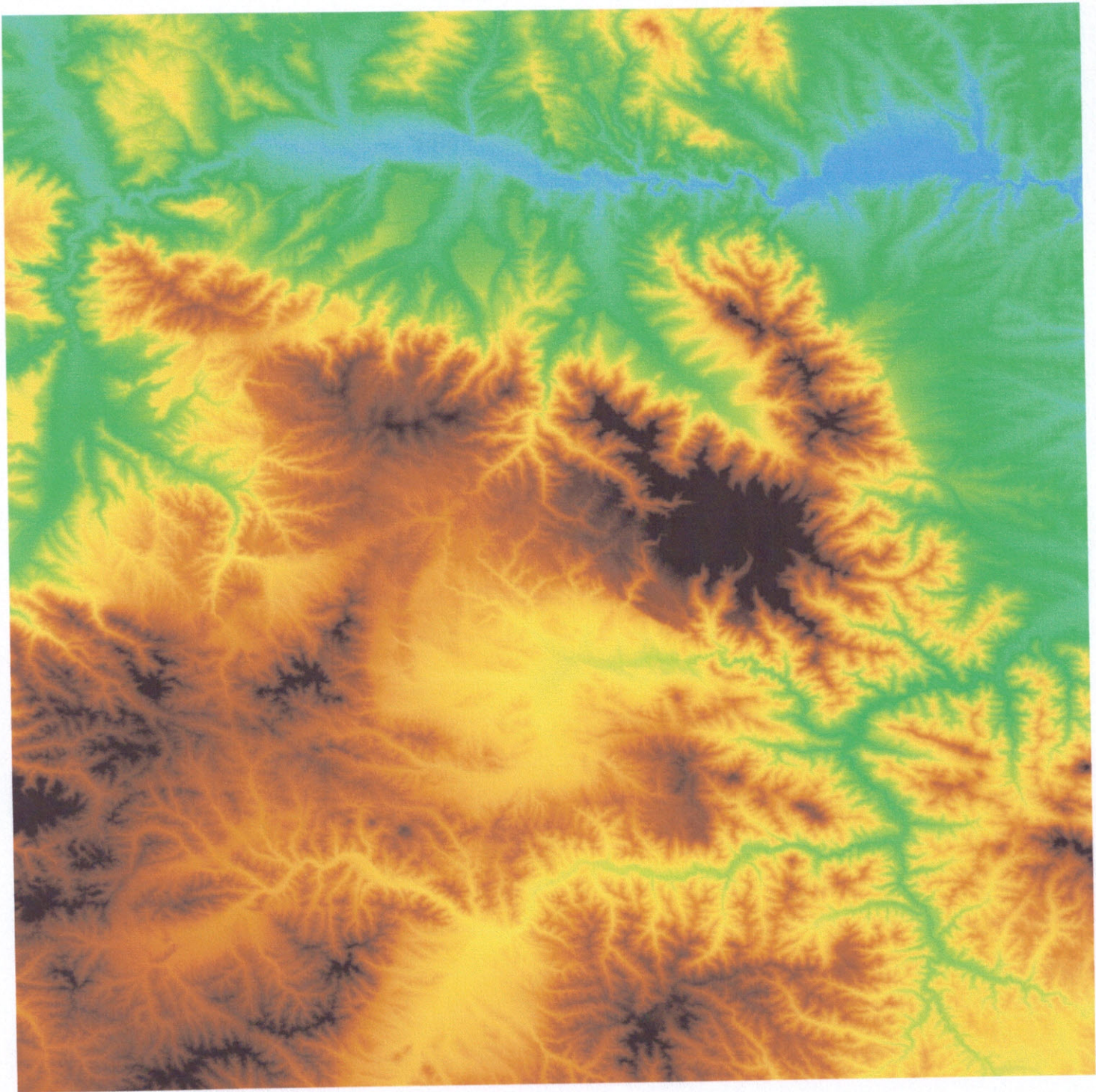
1992年8月24日 黄河河口 - ラドサット



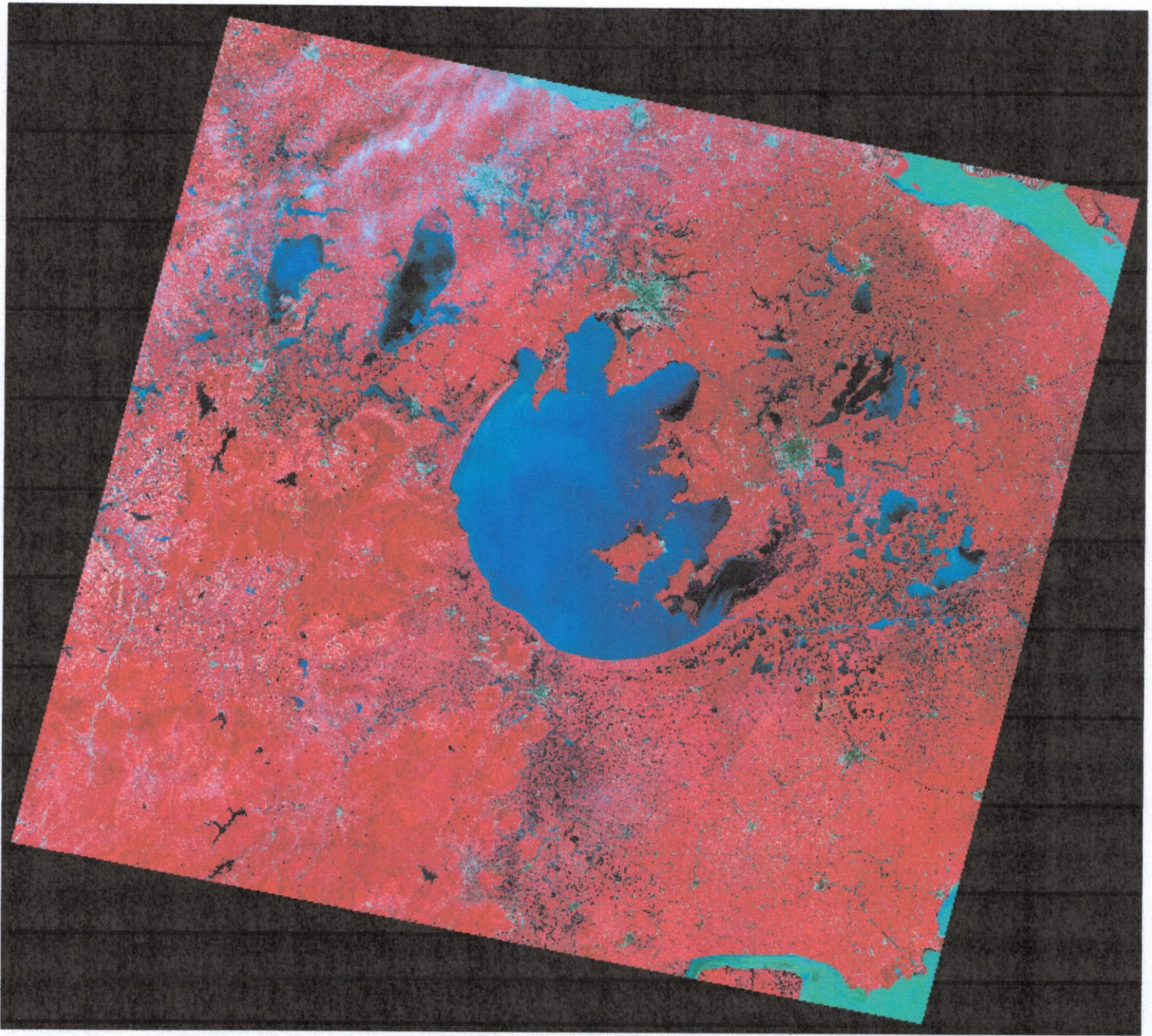
1992年8月24日 黄河河口 ランドサット



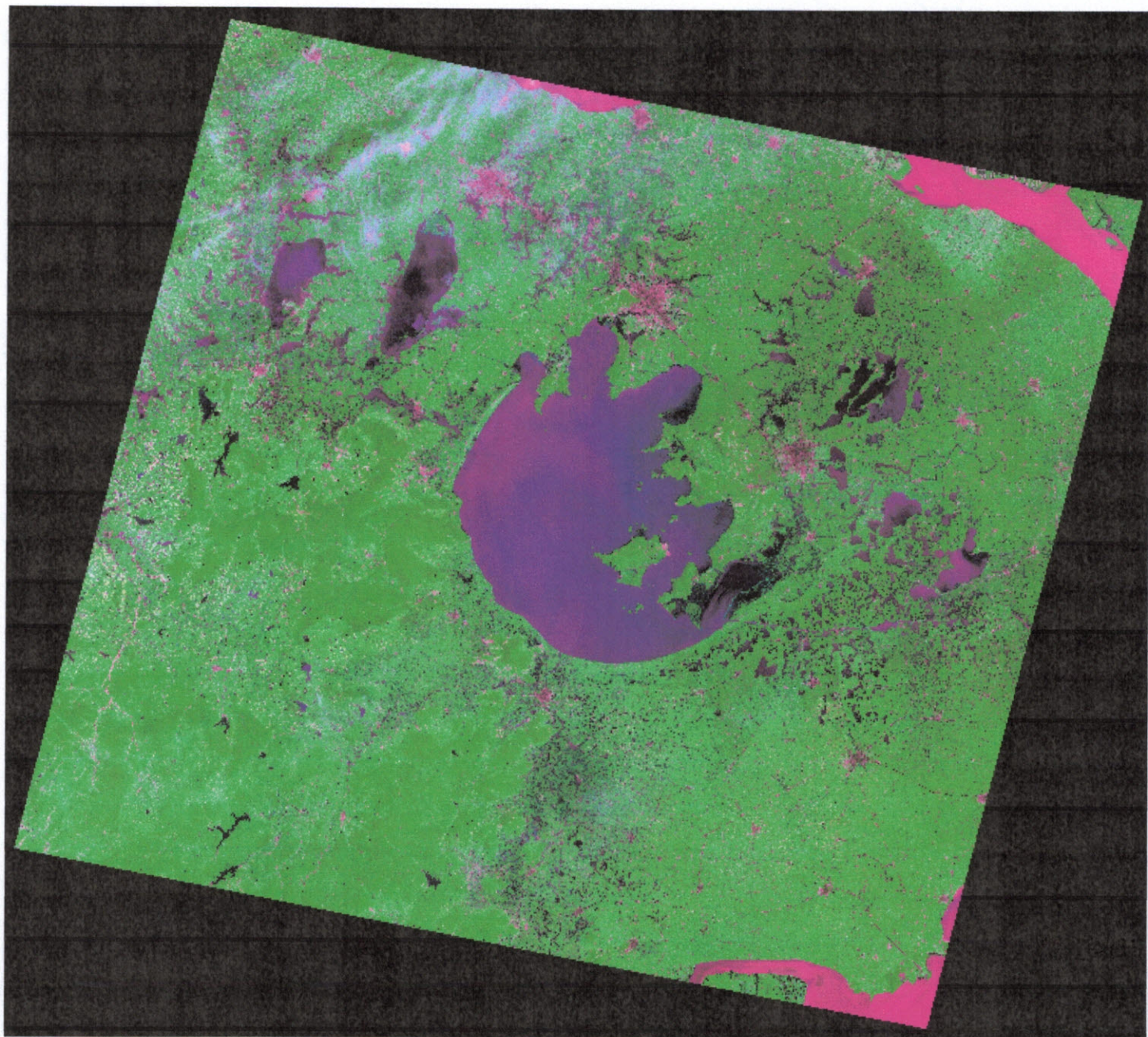
ASTER GDEM(標高データ) 黄河河口



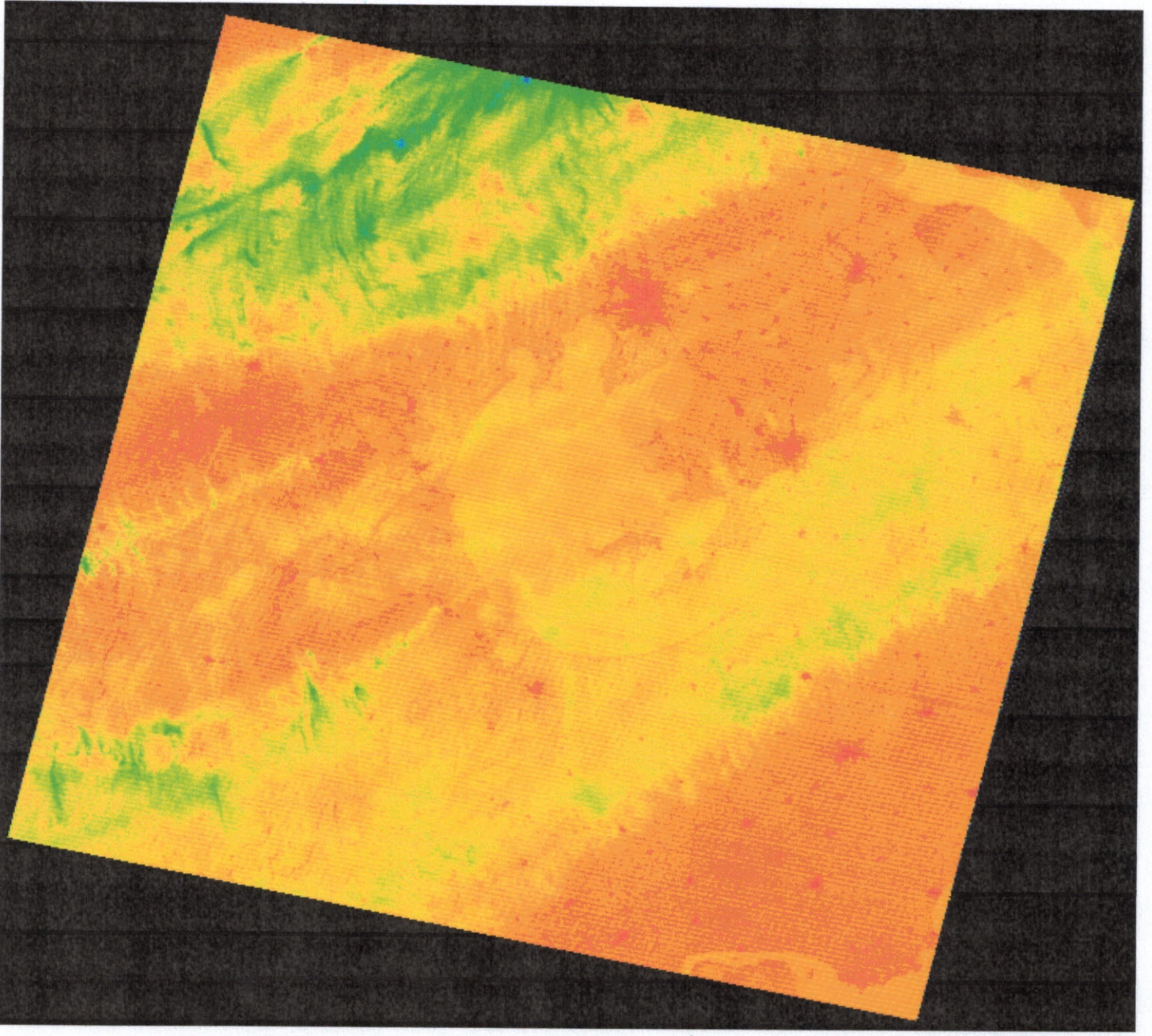
ASTER GDEM (標高データ) 黄河上流



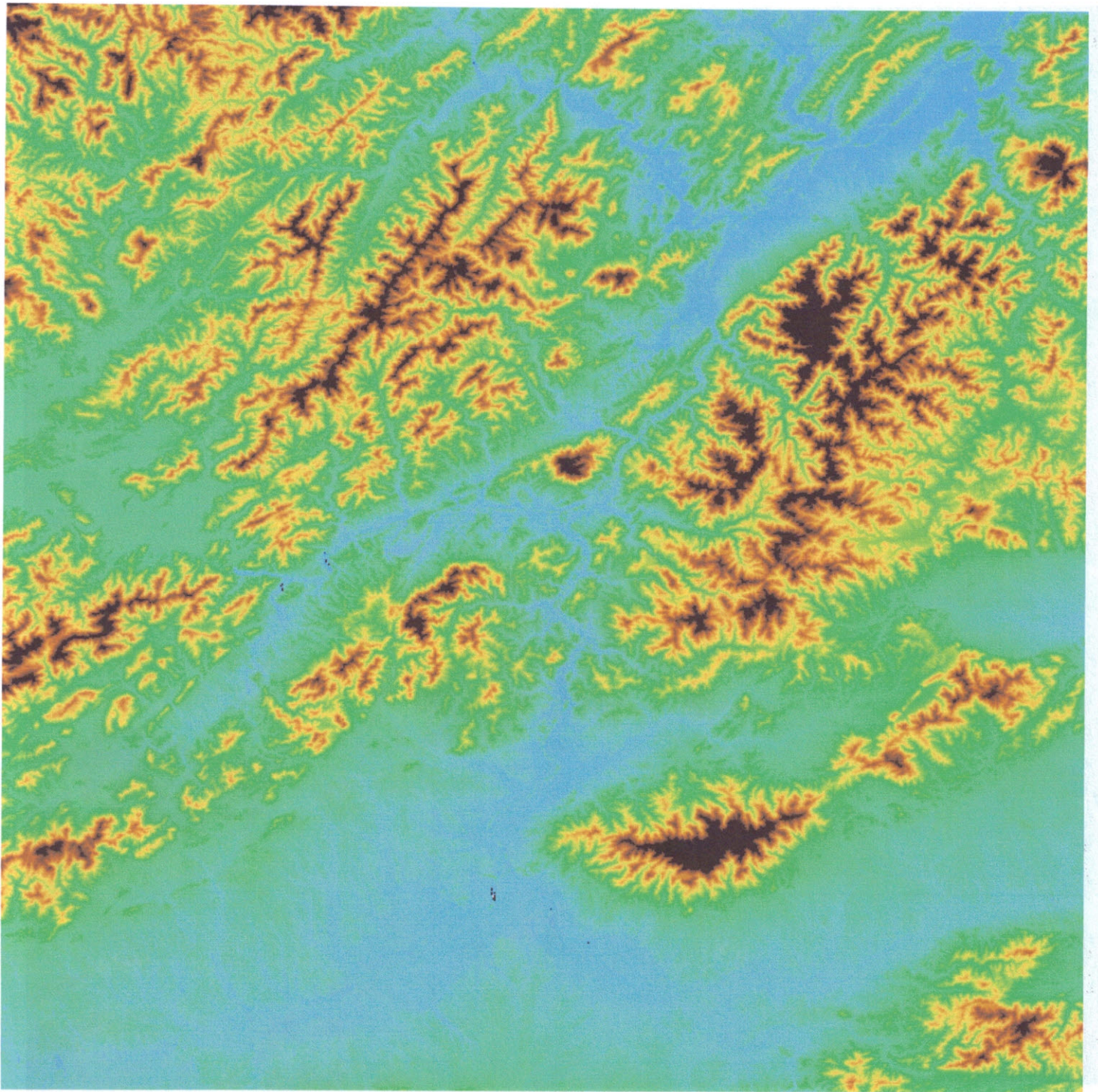
1991年7月23日 長江河口 ランドサット



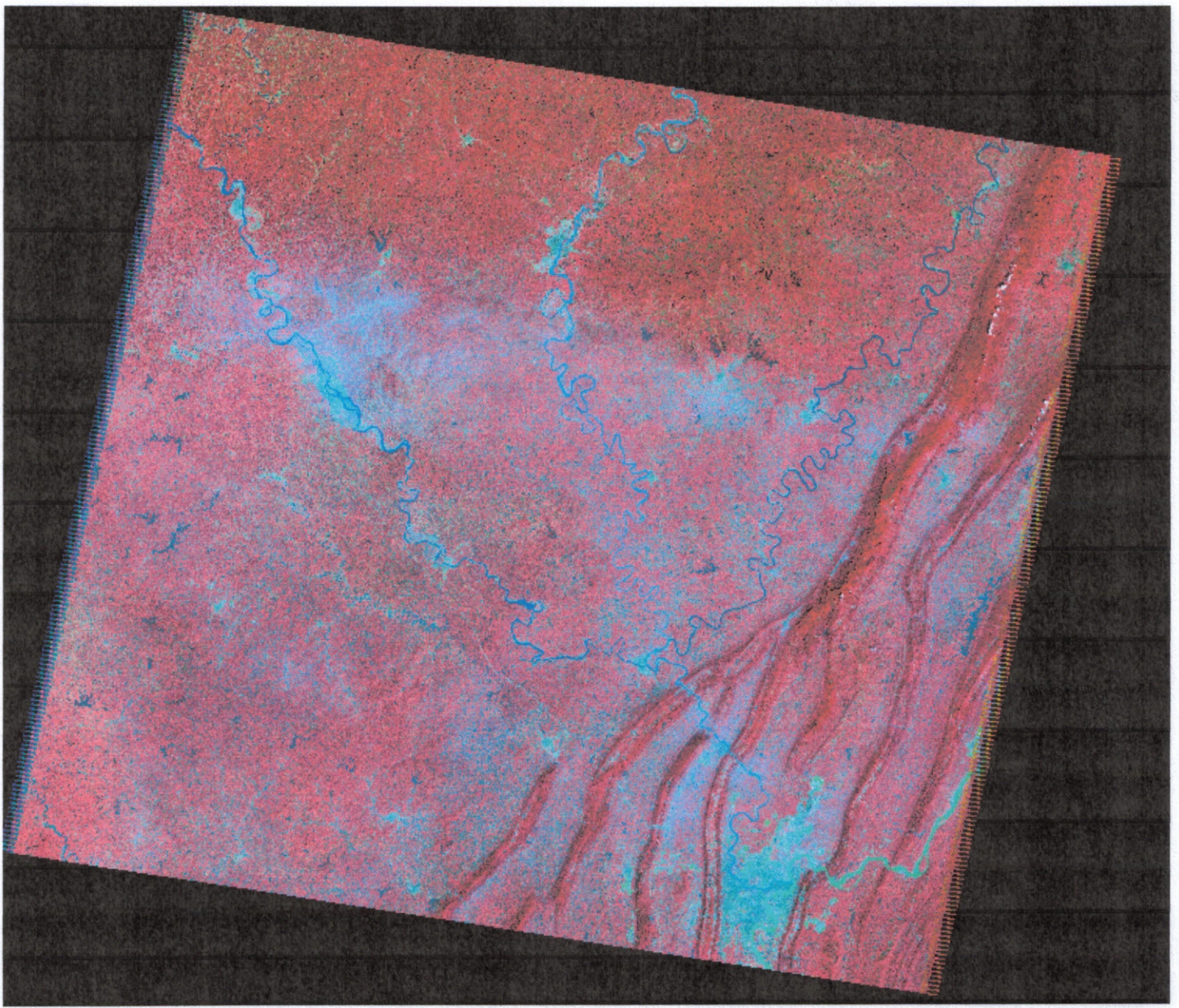
1991年7月23日 長江河口 ラドサット



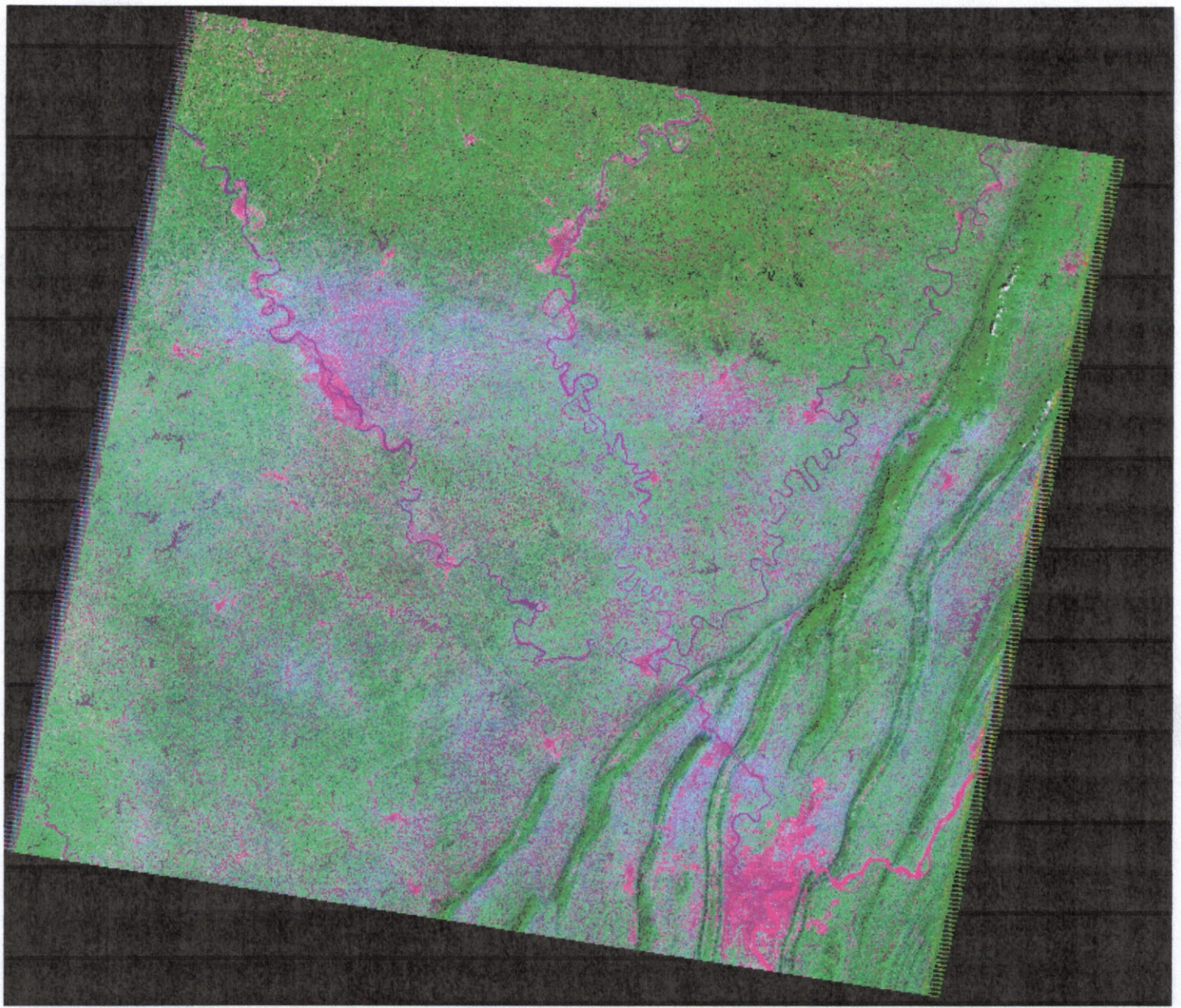
1991年7月23日 長江河口 リモットセンシング



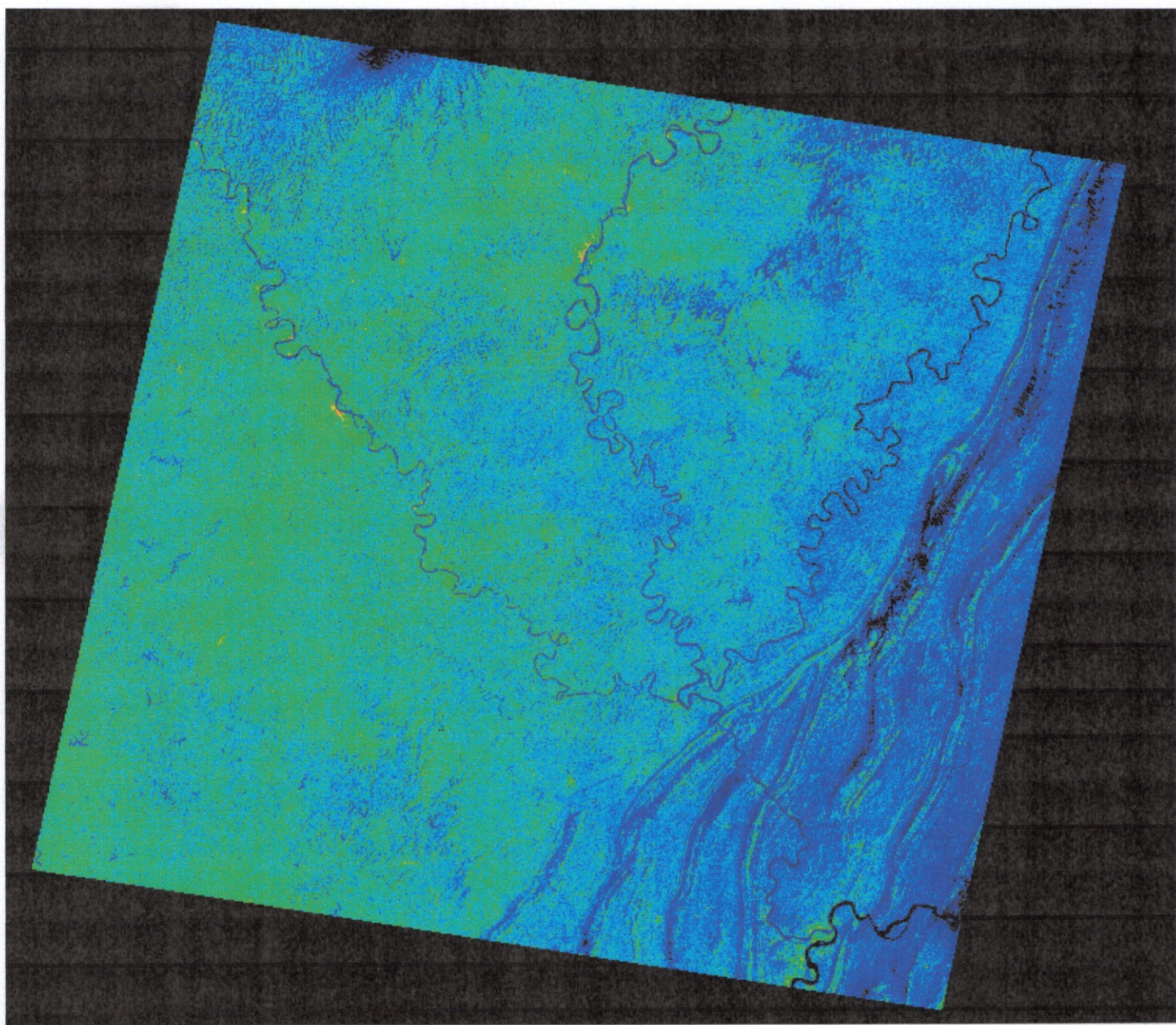
ASTER GDEM(標高データ) 長江河口



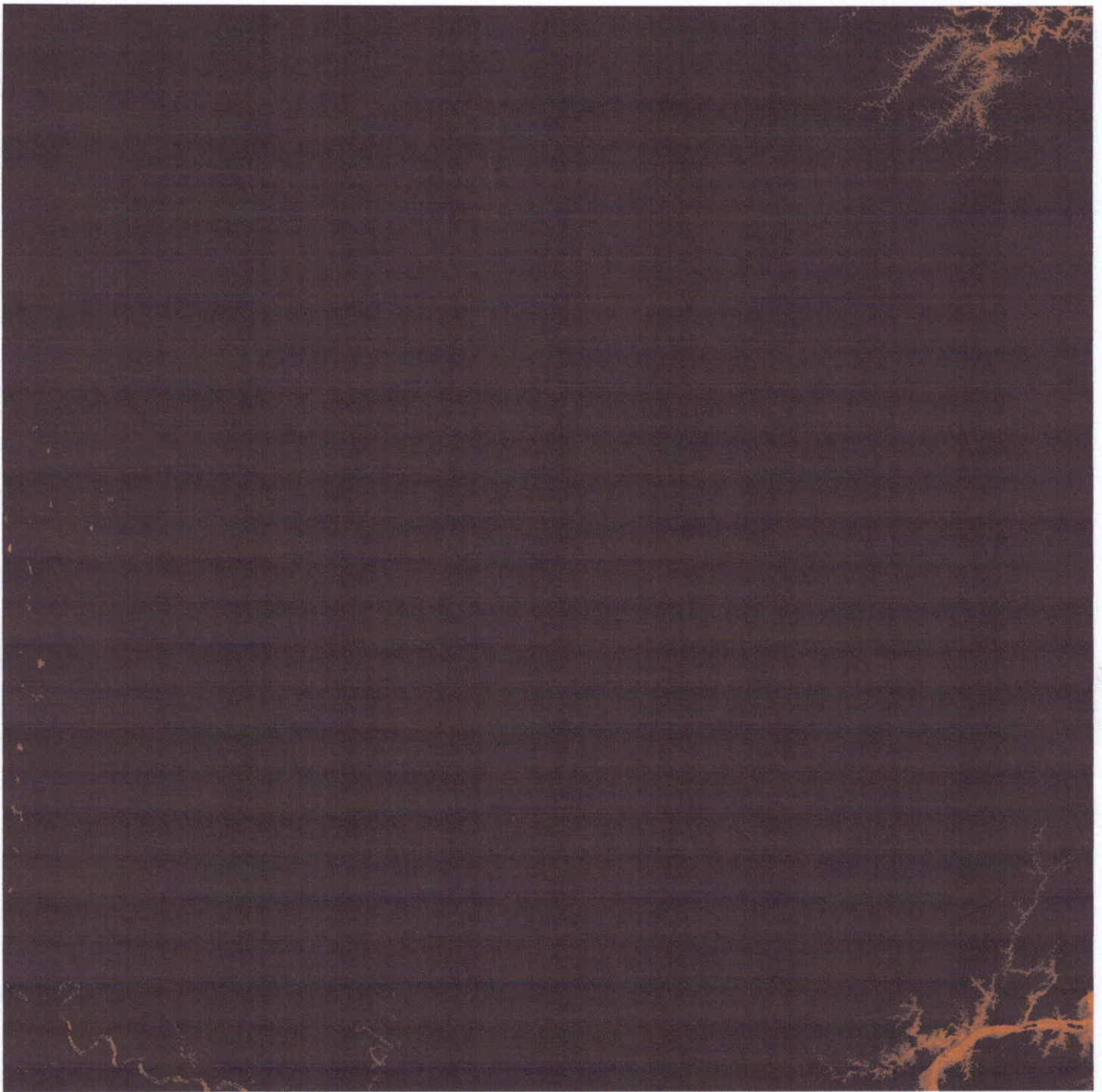
日付不明 長江上流 ランドサット



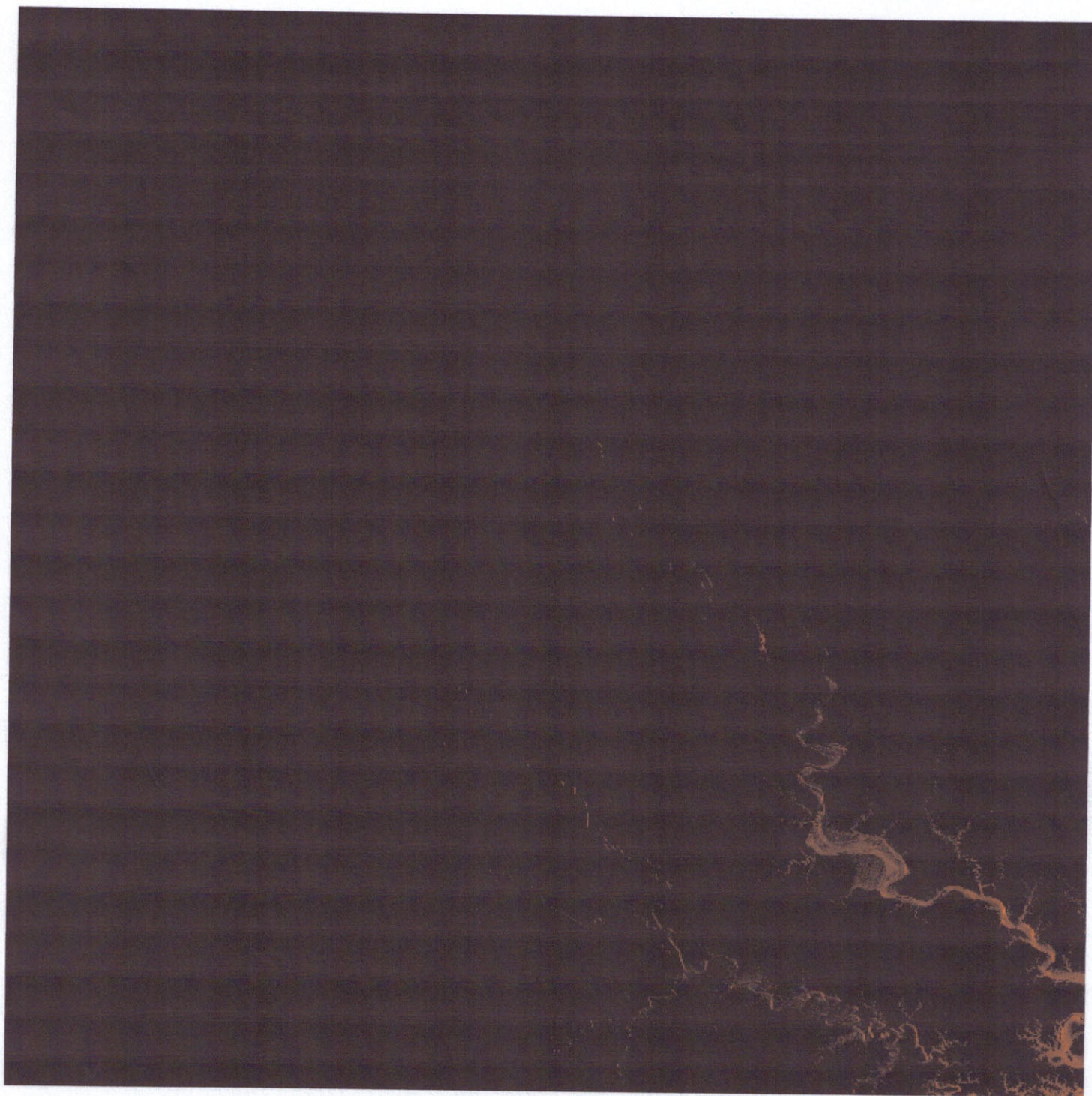
日付不明 長江上流 ランドサット



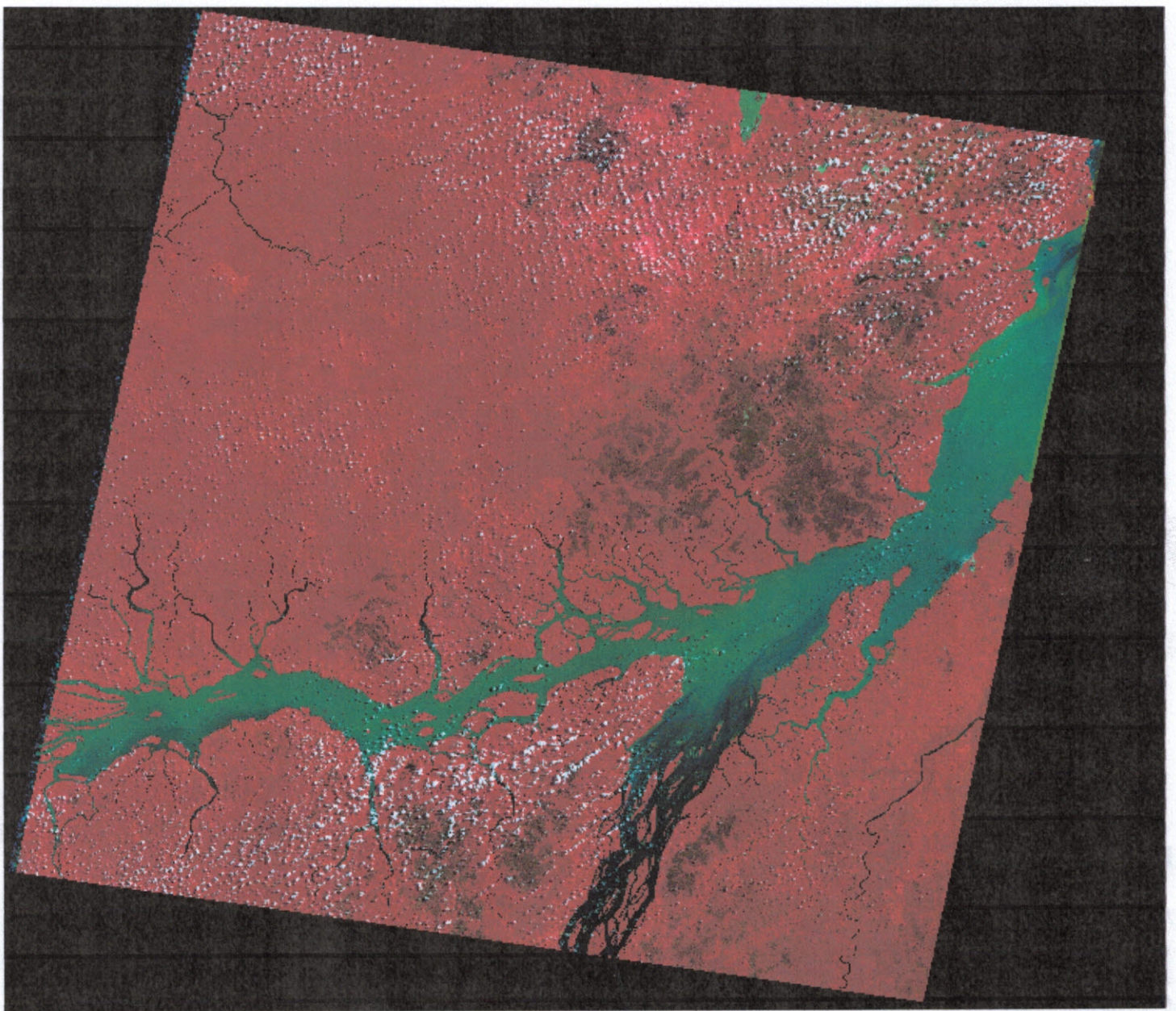
1988年9月15日 長江河口 ラドサット



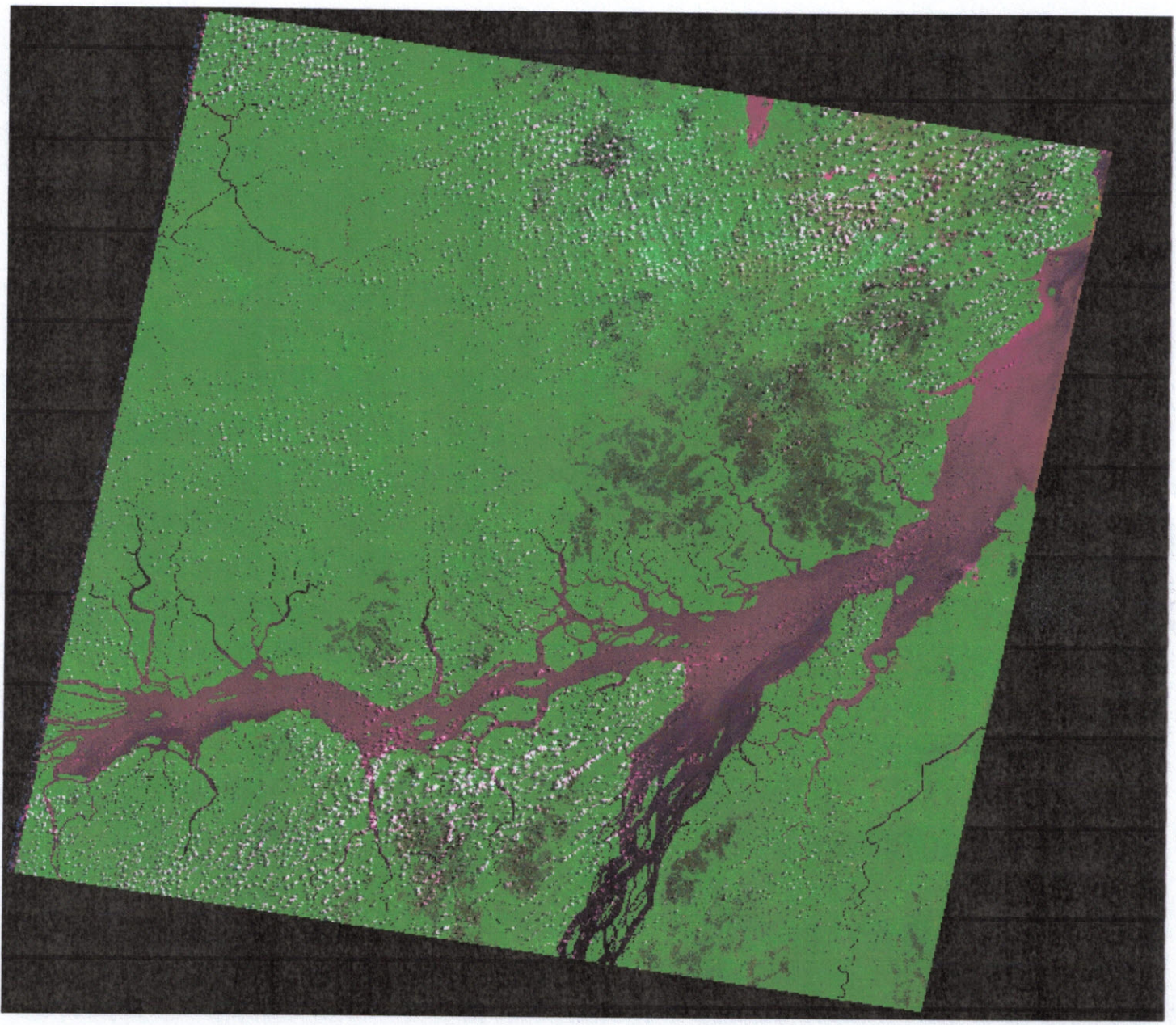
ASTER GDEM (標高データ) 長江上流



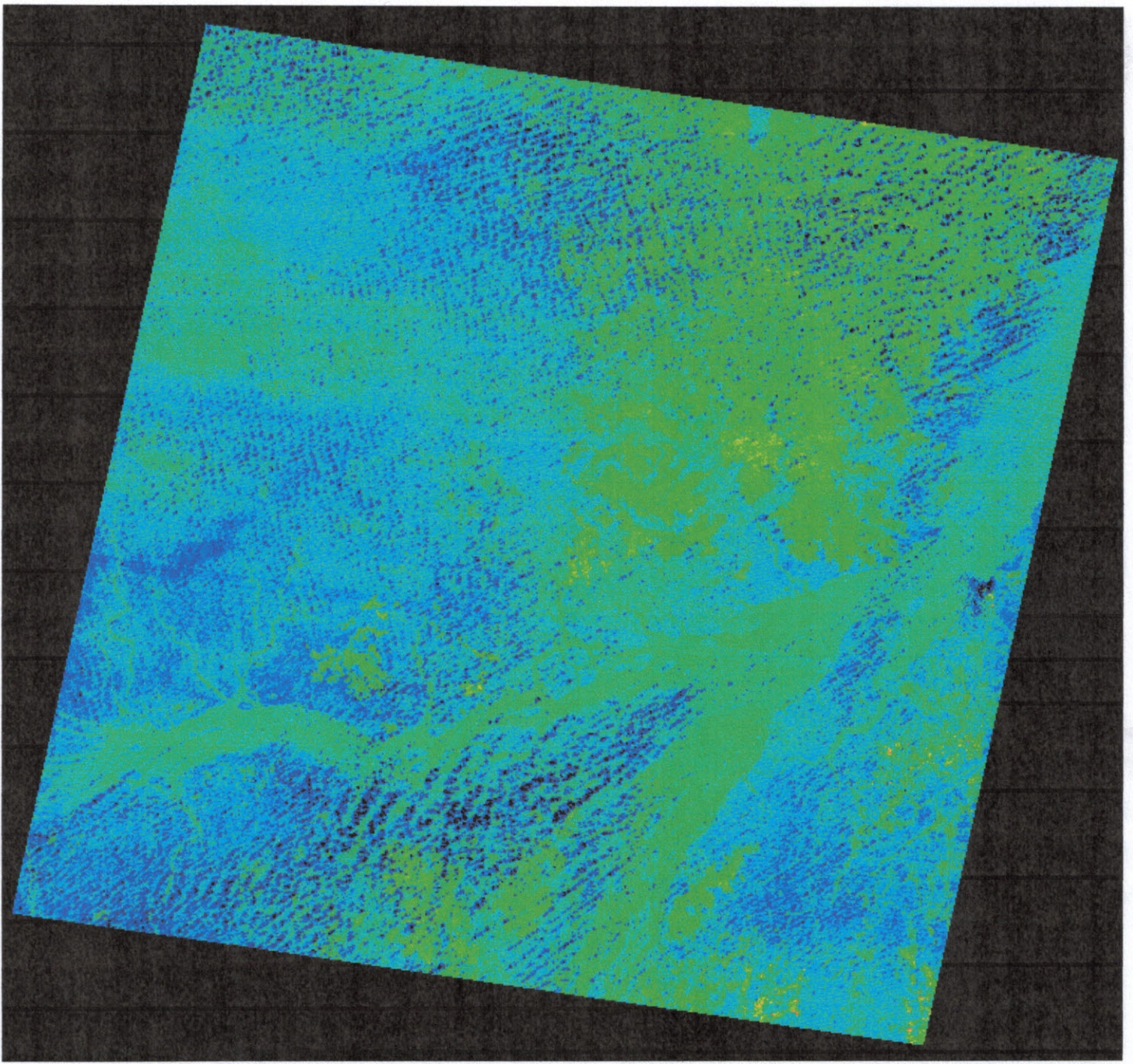
ASTER GDEM (標高データ) 長江上流



日付不明 アマゾン川河川 ランドサット

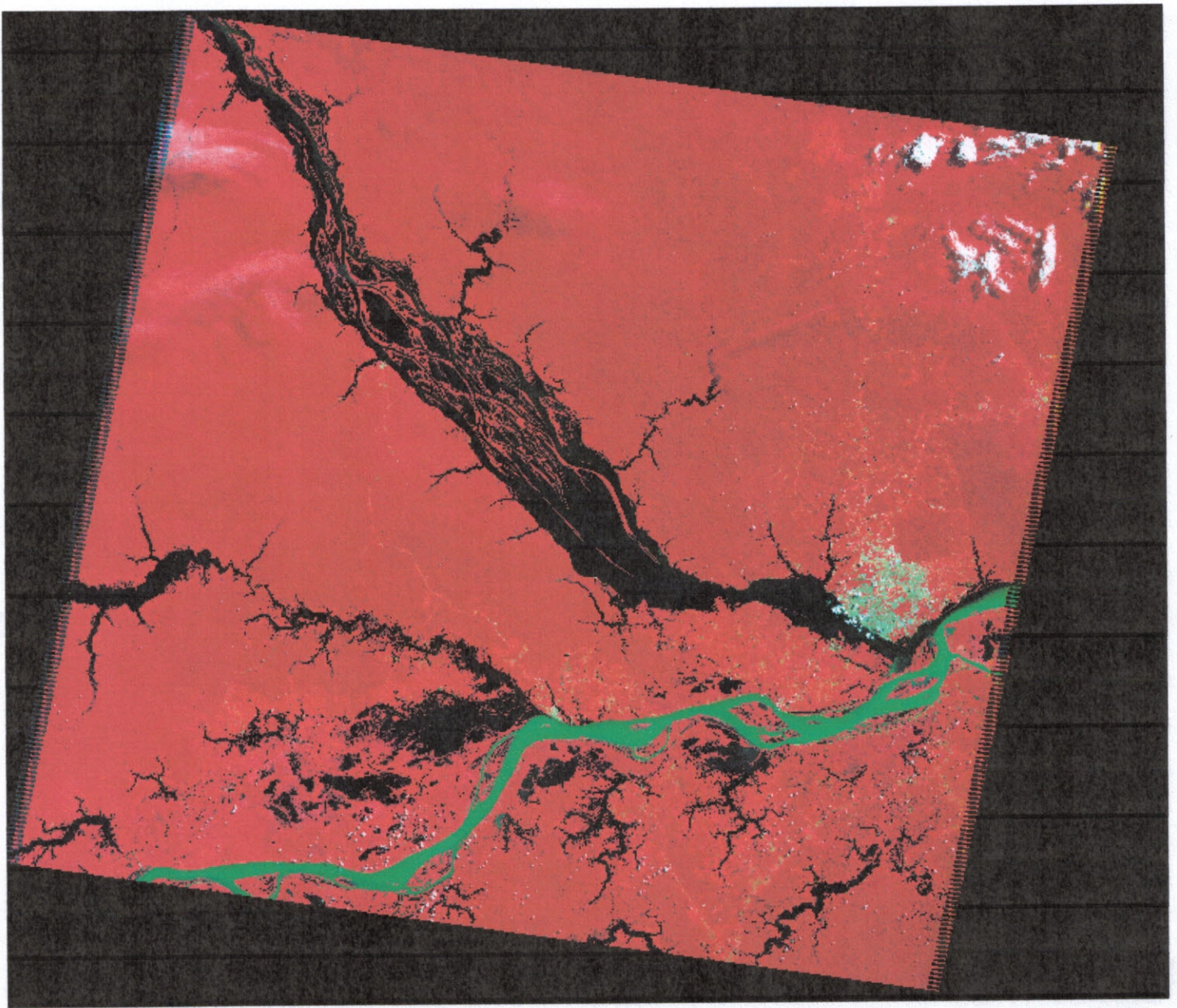


日付不明 アマゾン河口・ランドサット

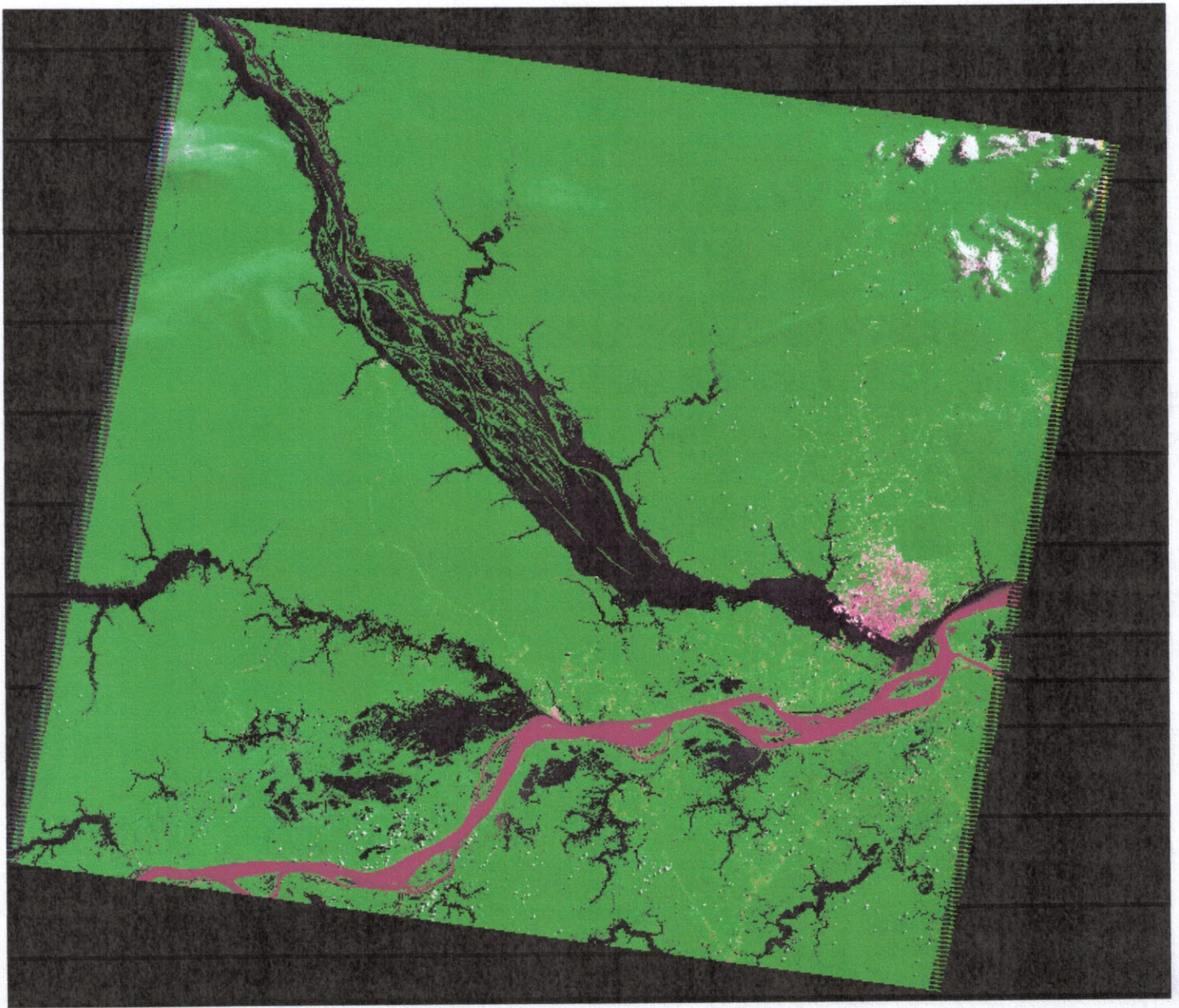


1992年8月1日 マダニ川河口 ランドサット

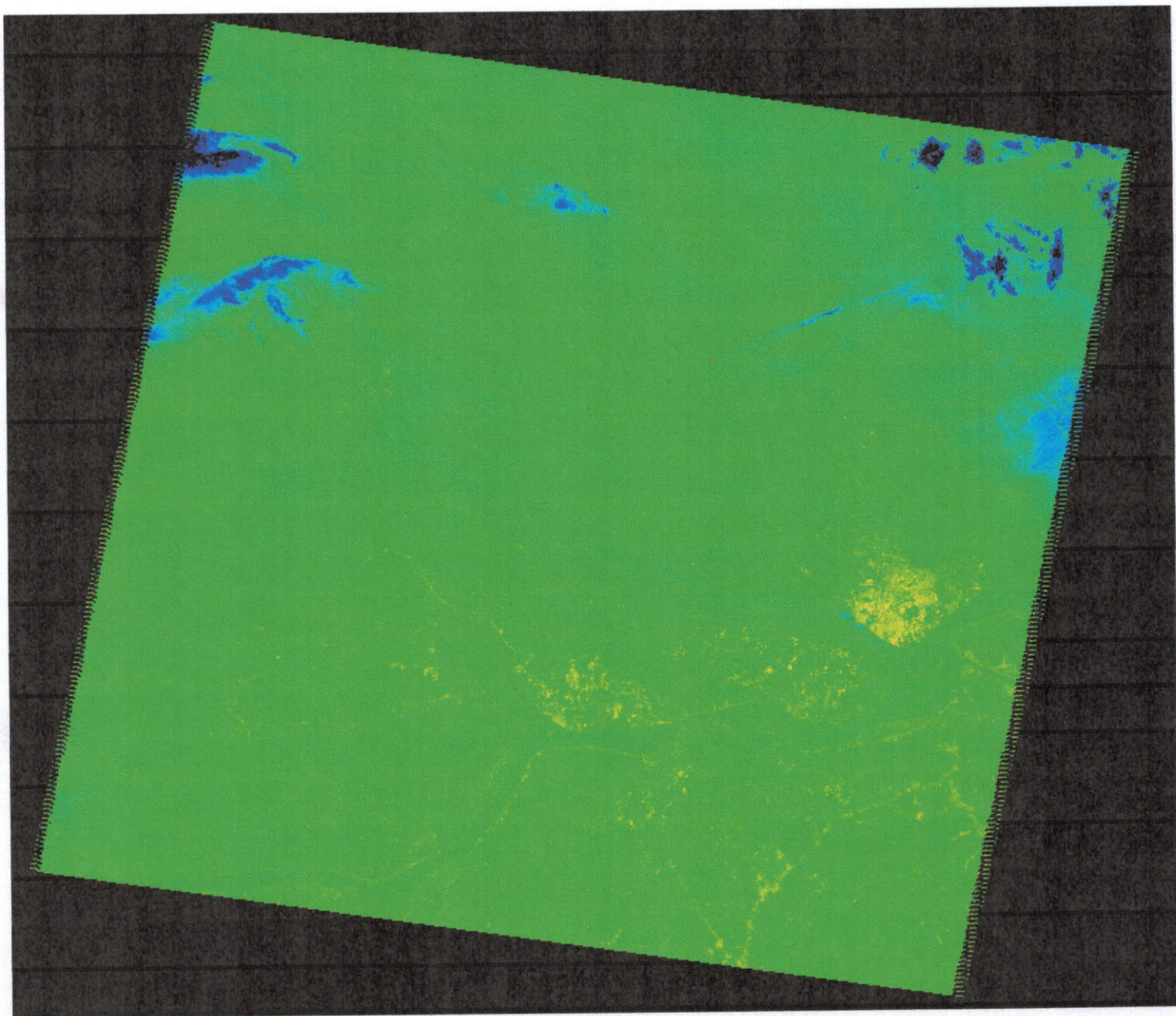
青い点々は雲



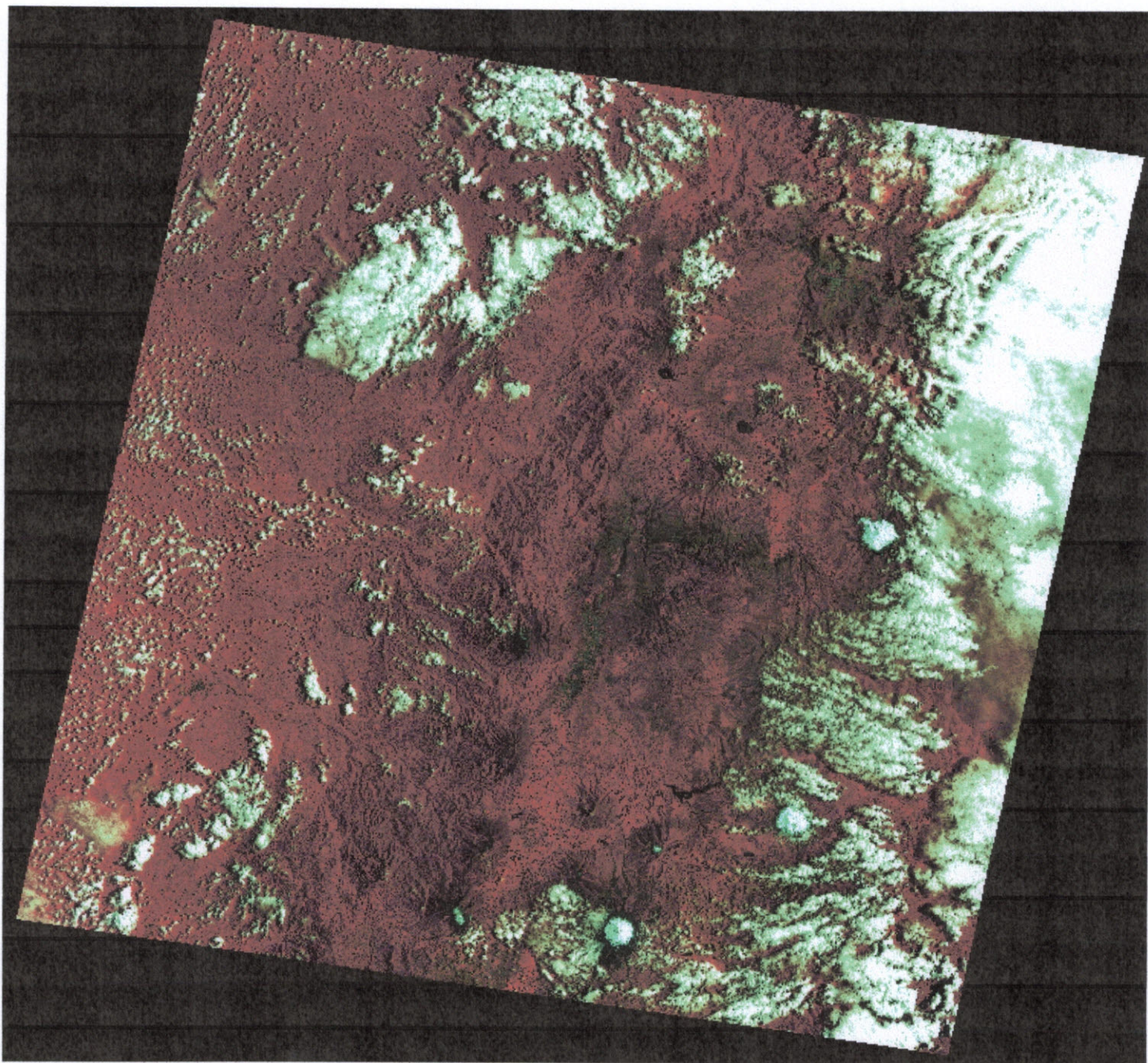
日付不明 アマゾン川上流 ラドサット



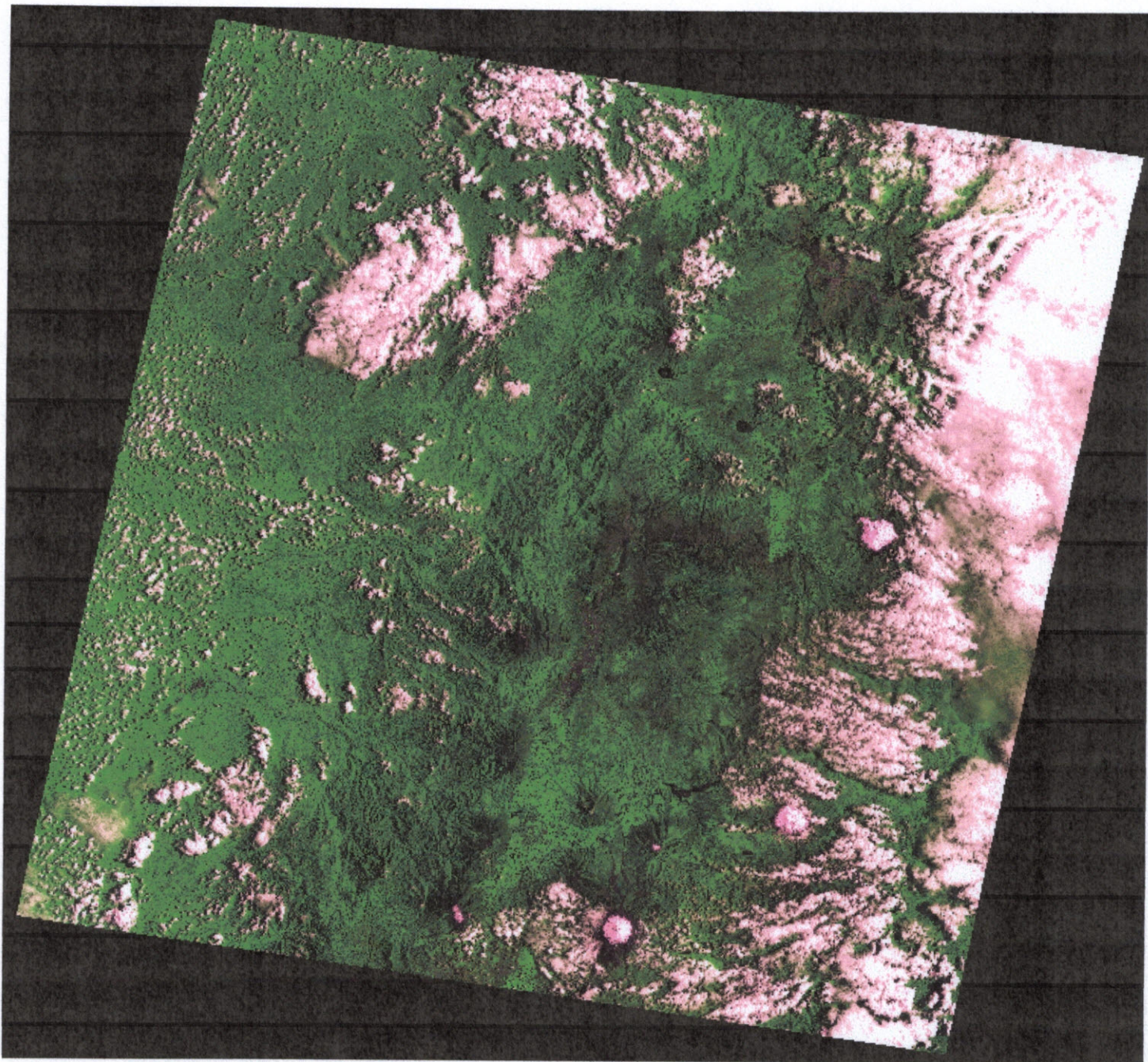
日付不明 アマゾン川上流 ランドサット



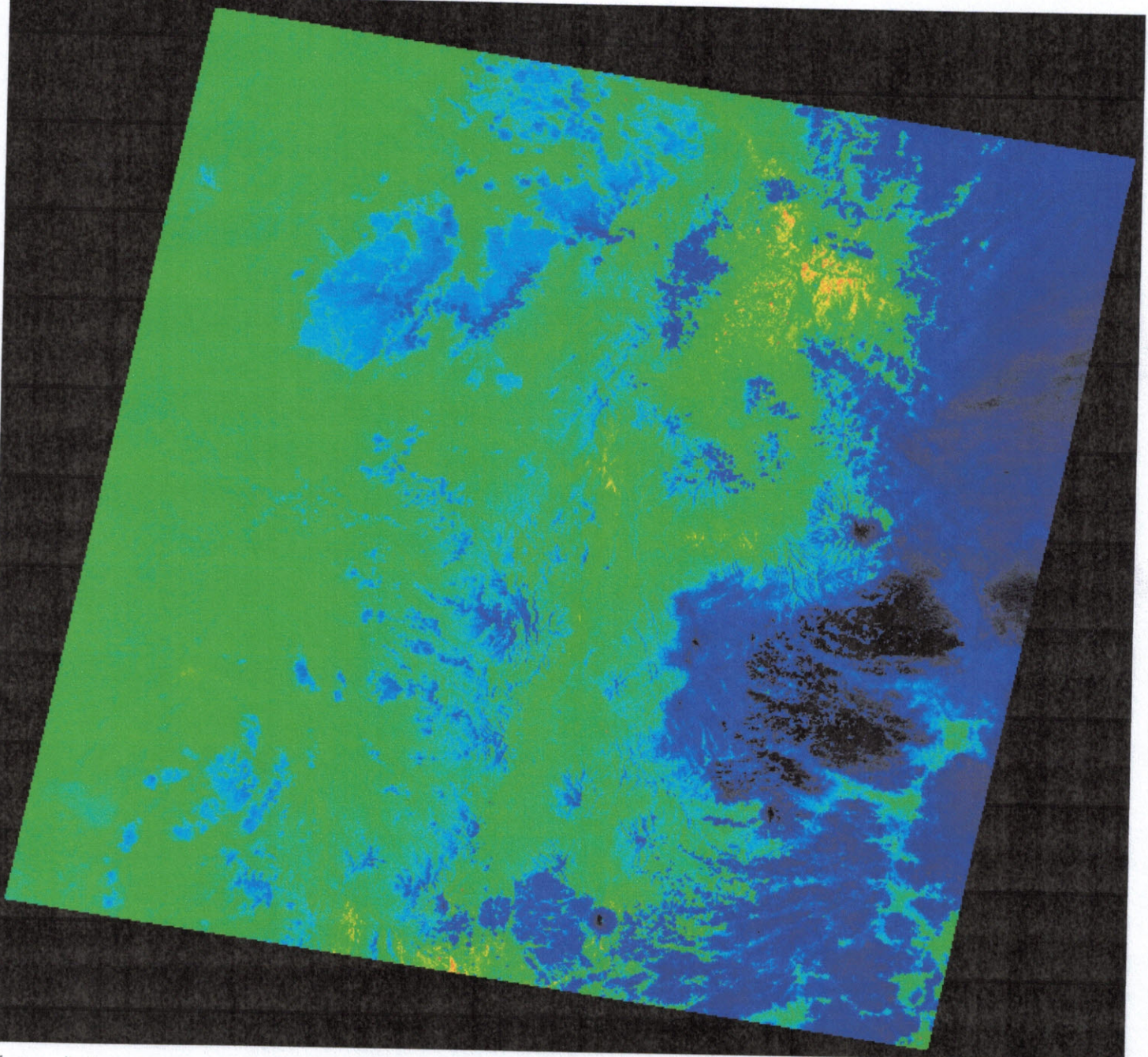
日付不明 アマゾン川上流 ランドサット



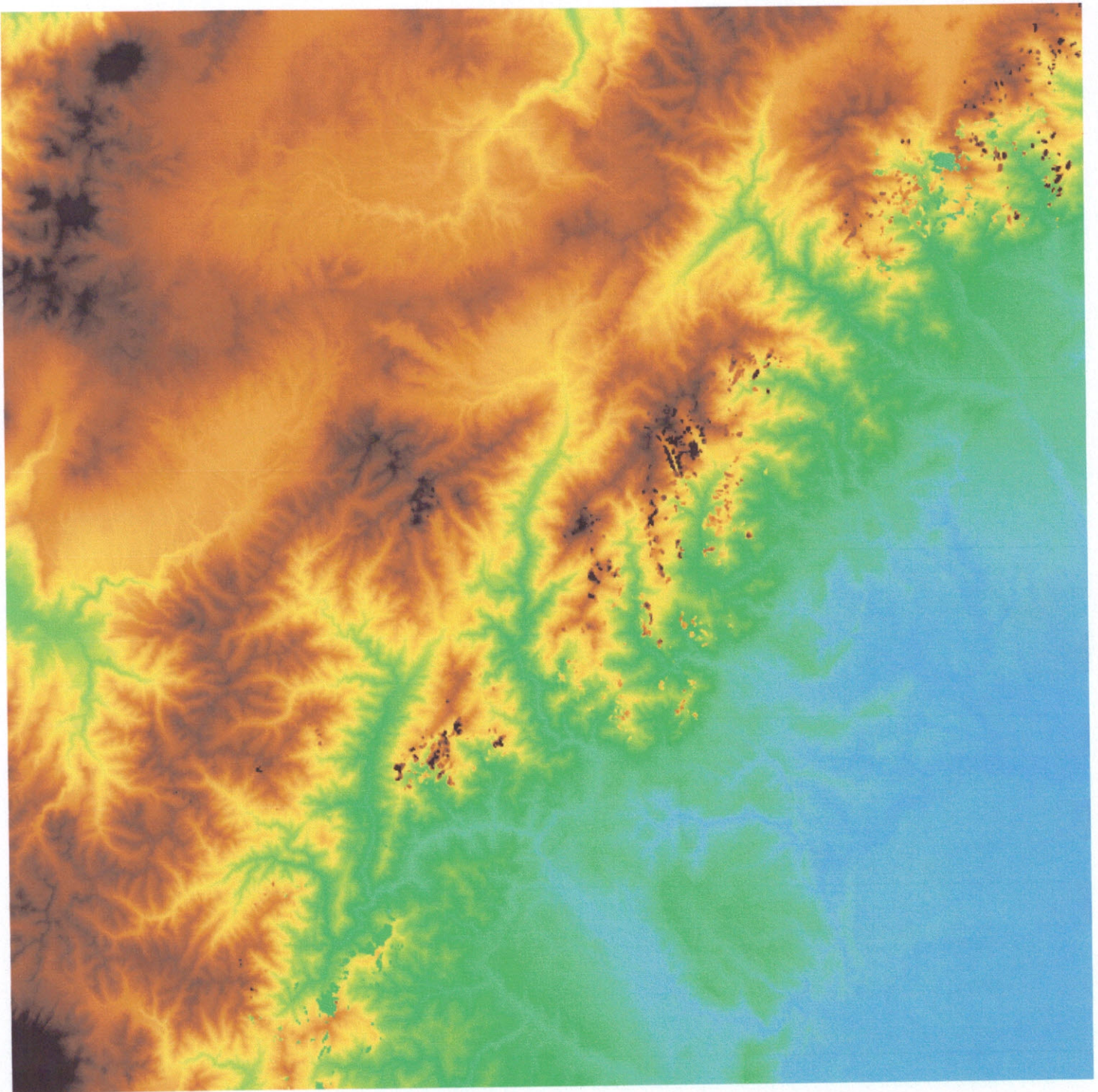
1986年3月23日 マクデス山脈(エクアドル) ランドサット



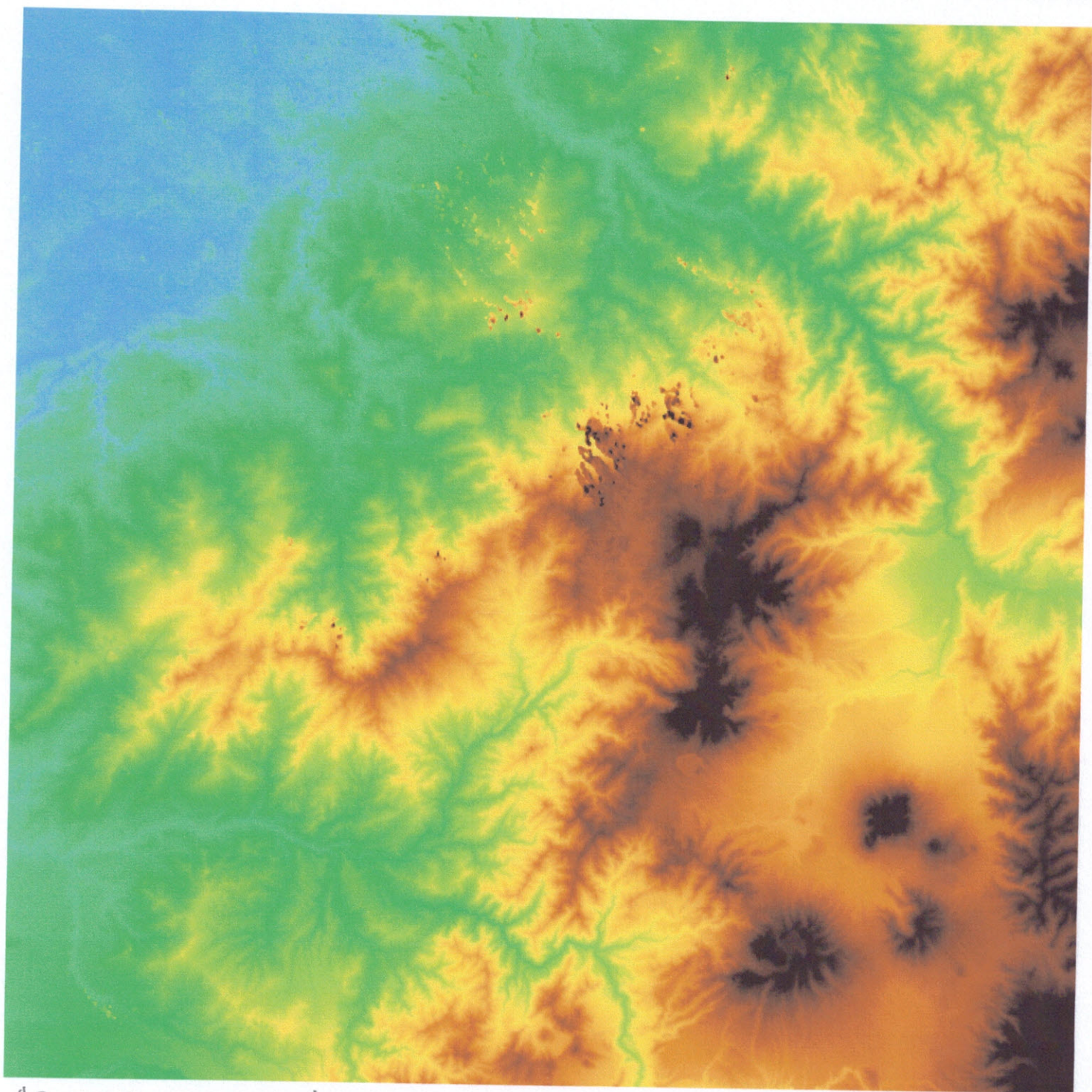
1986年3月23日 アンデス山脈(エクアドル) キト ラドサット



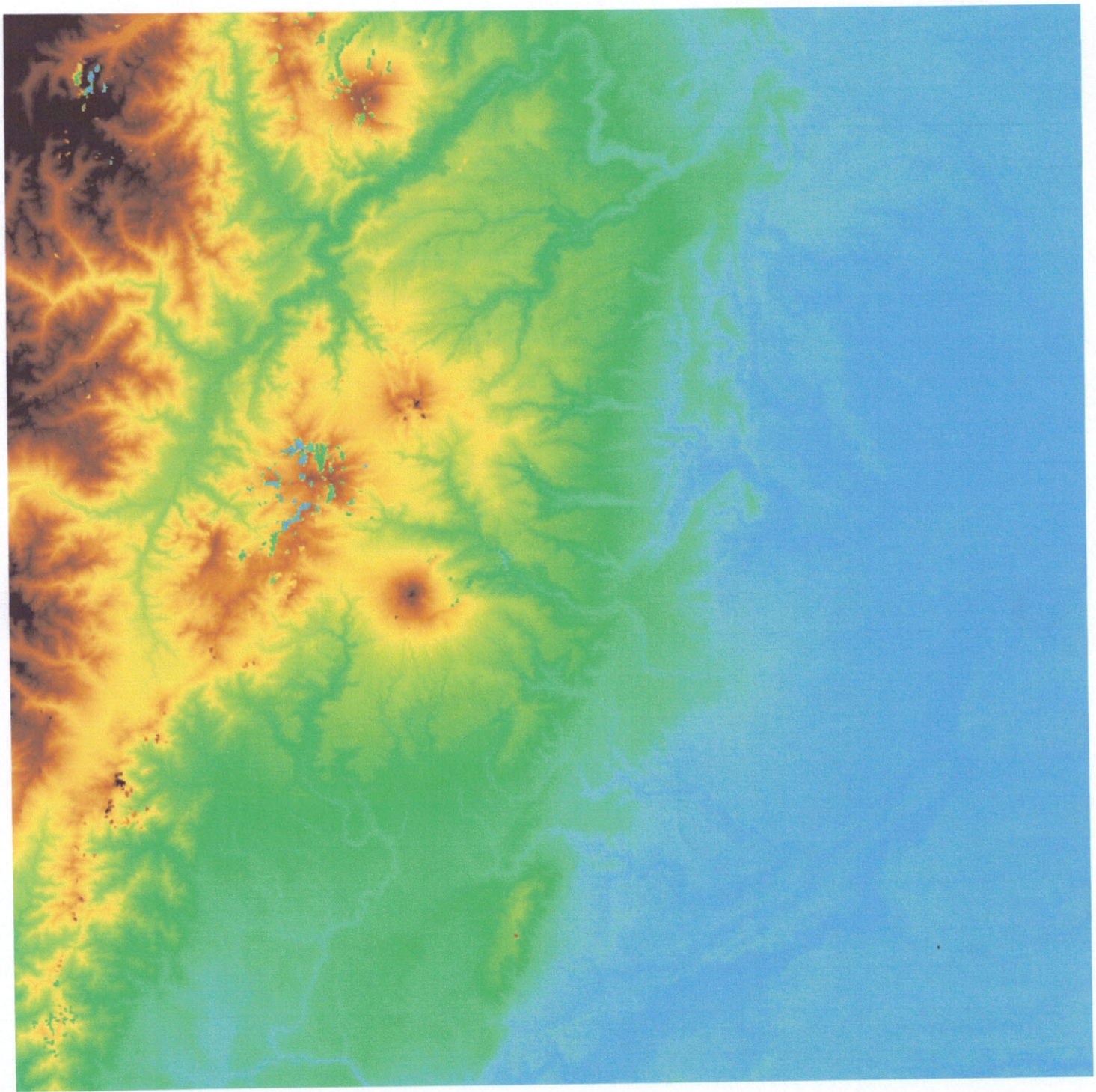
1986年、3月 23日 アンデス山脈(エクアドル、キト) ランドサット



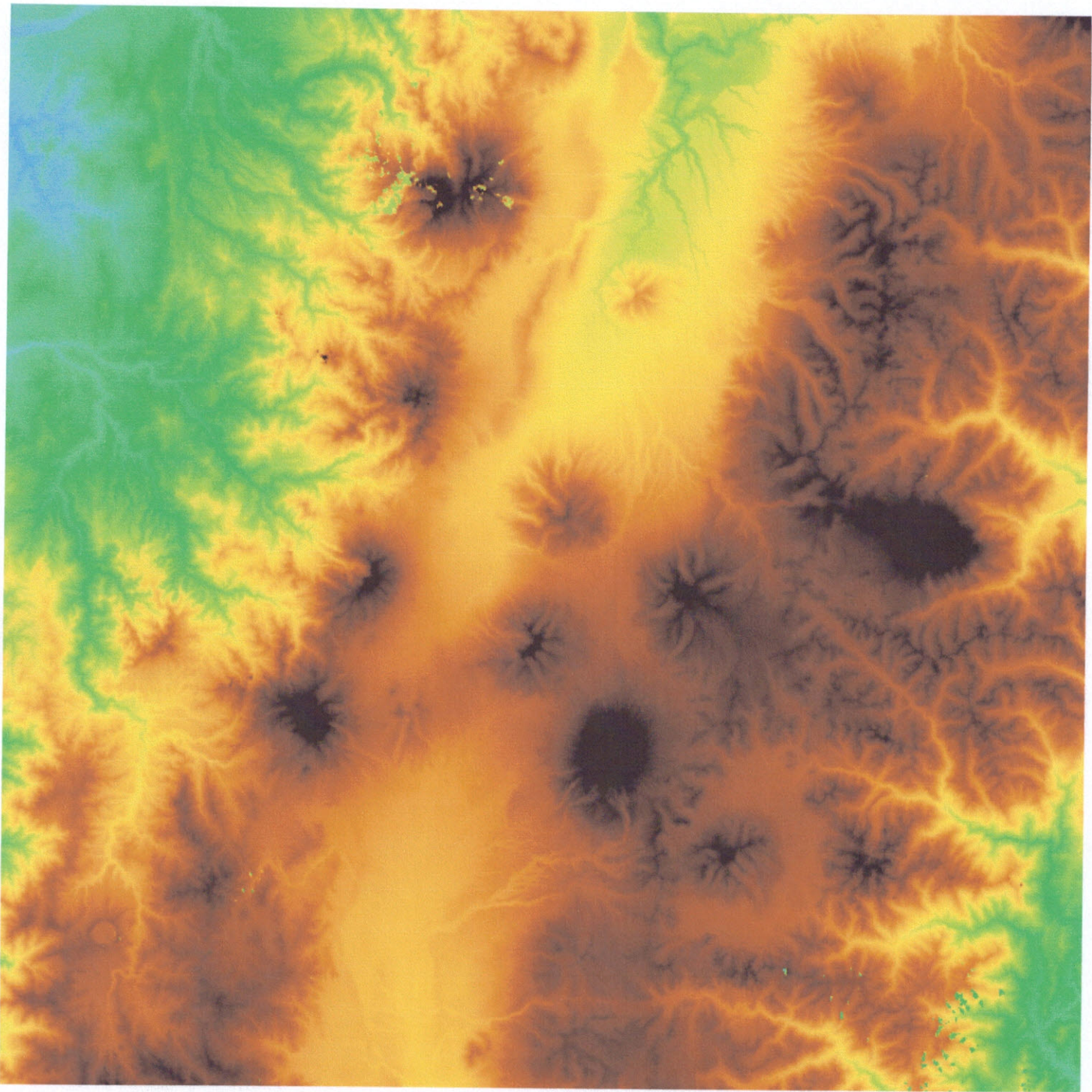
ASTER GDEM(標高データ) アンデス山脈(エクアドル・ペー)



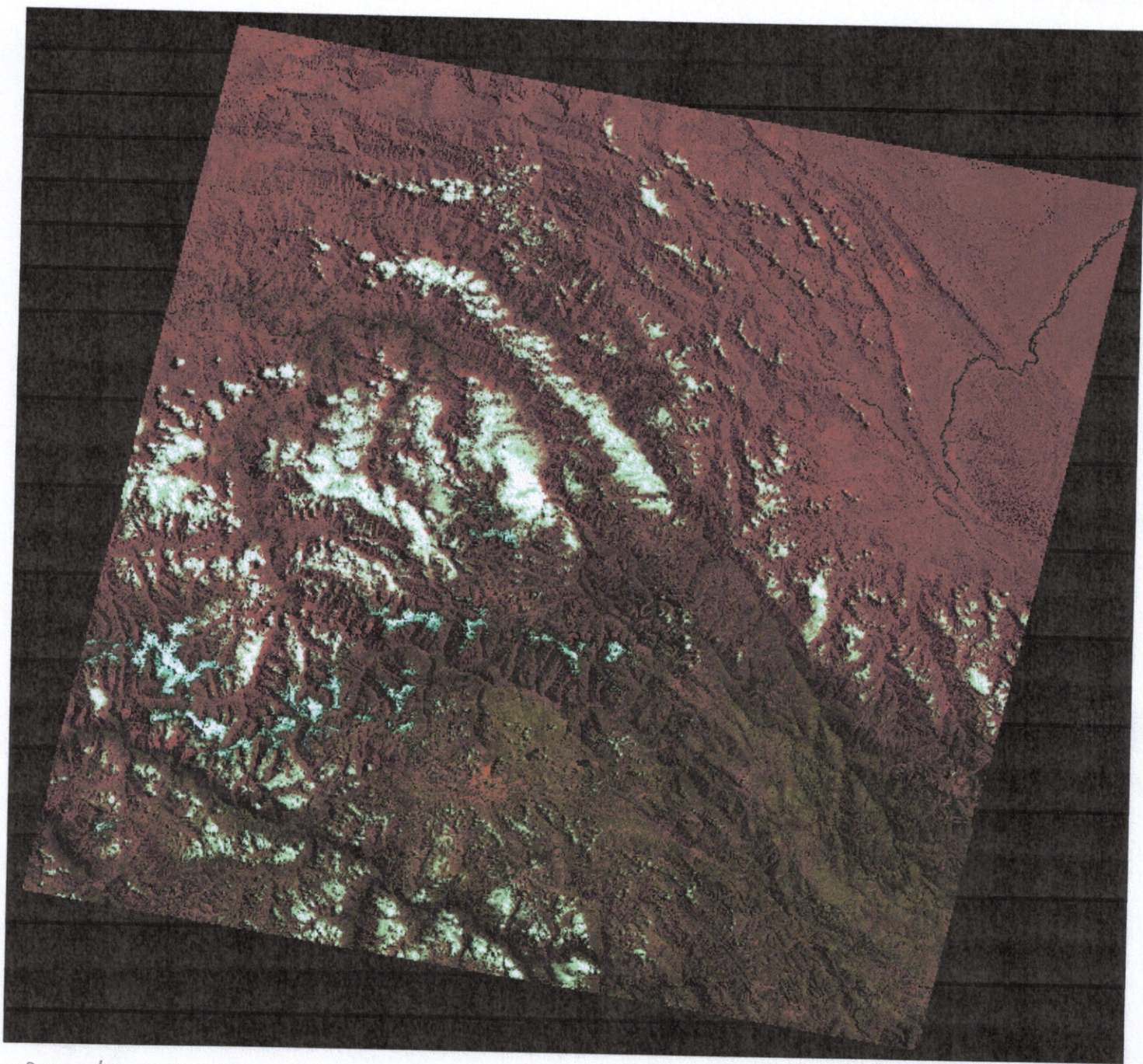
ASTER GDEM (標高データ) アンデス山脈 (エクアドル 北)



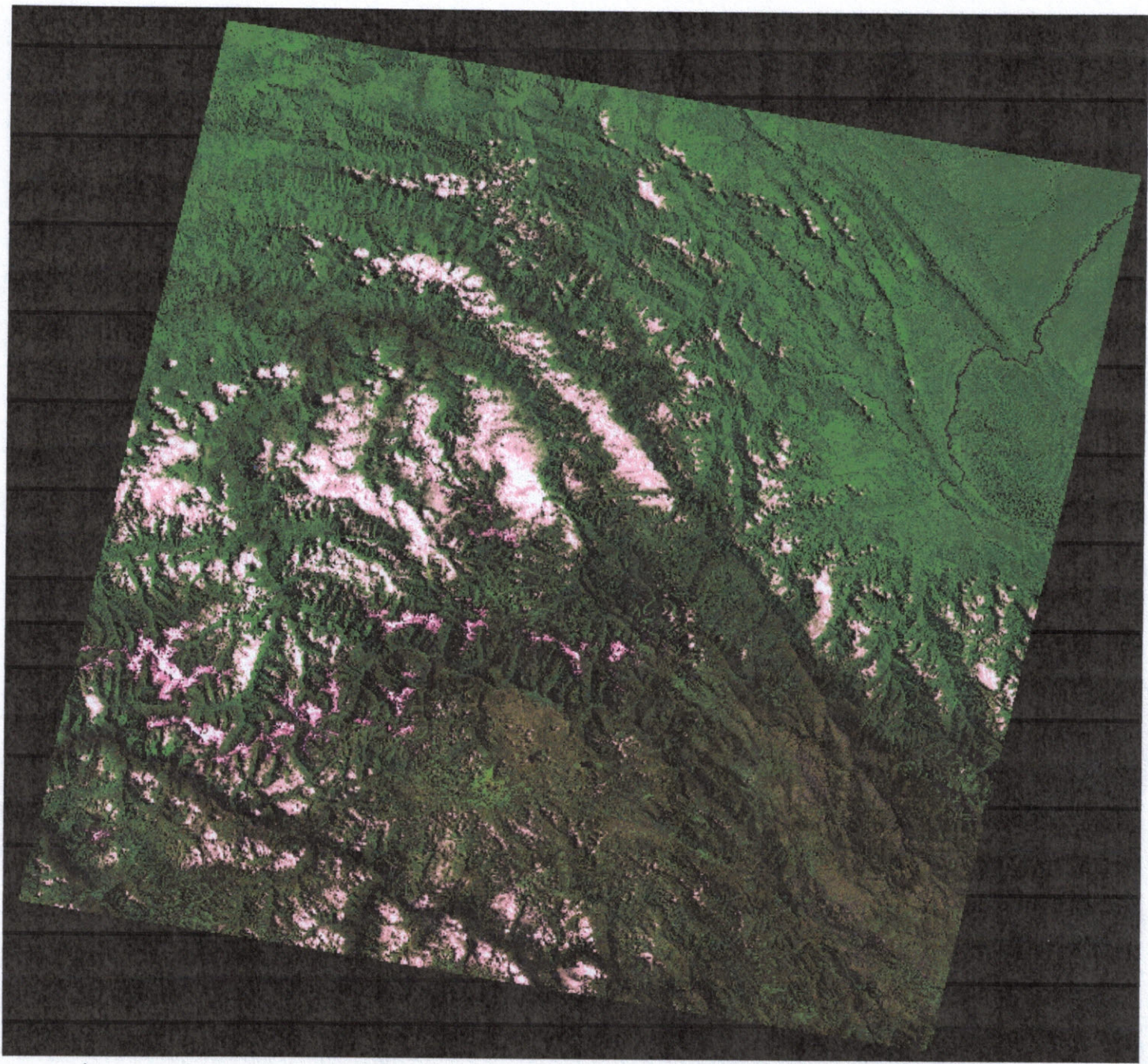
ASTER GDEM (標高データ) アンデス山脈 (エクアドル 北)



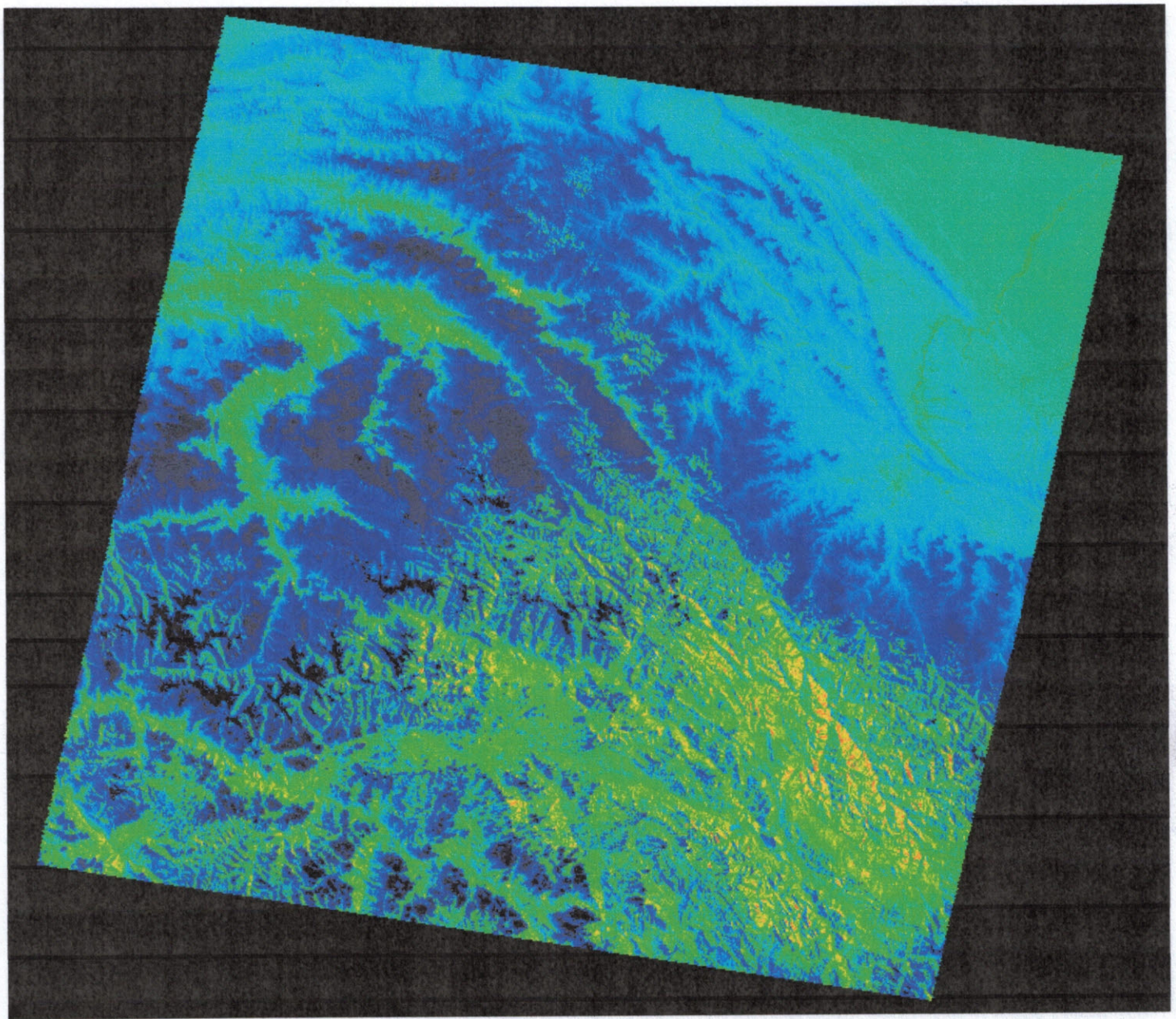
ASTER GDEM (標高データ) アンデス山脈 (エクアドル域)



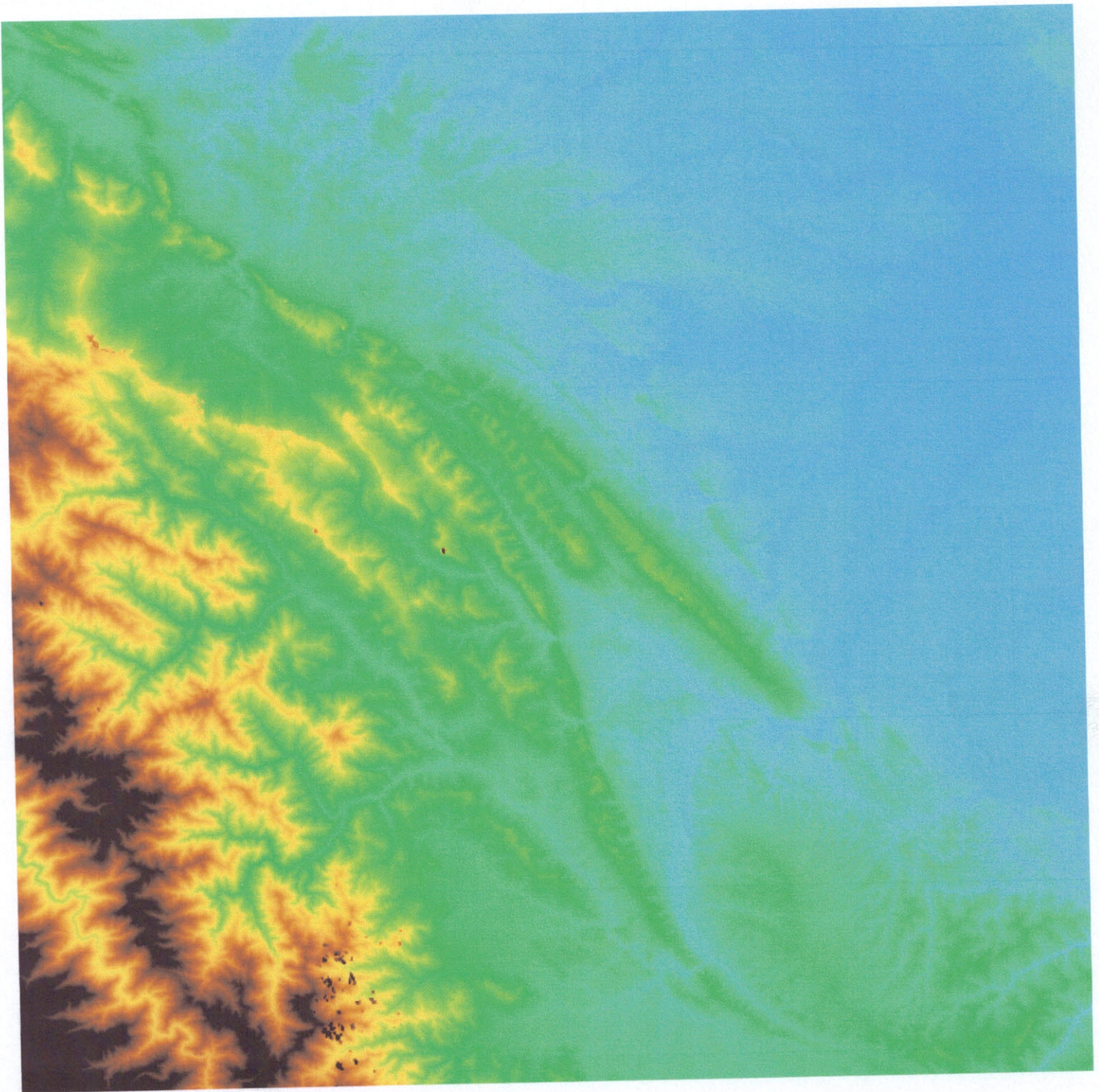
1990年9月16日 アンデス山脈(ペルー・ナスコ) ランドサット



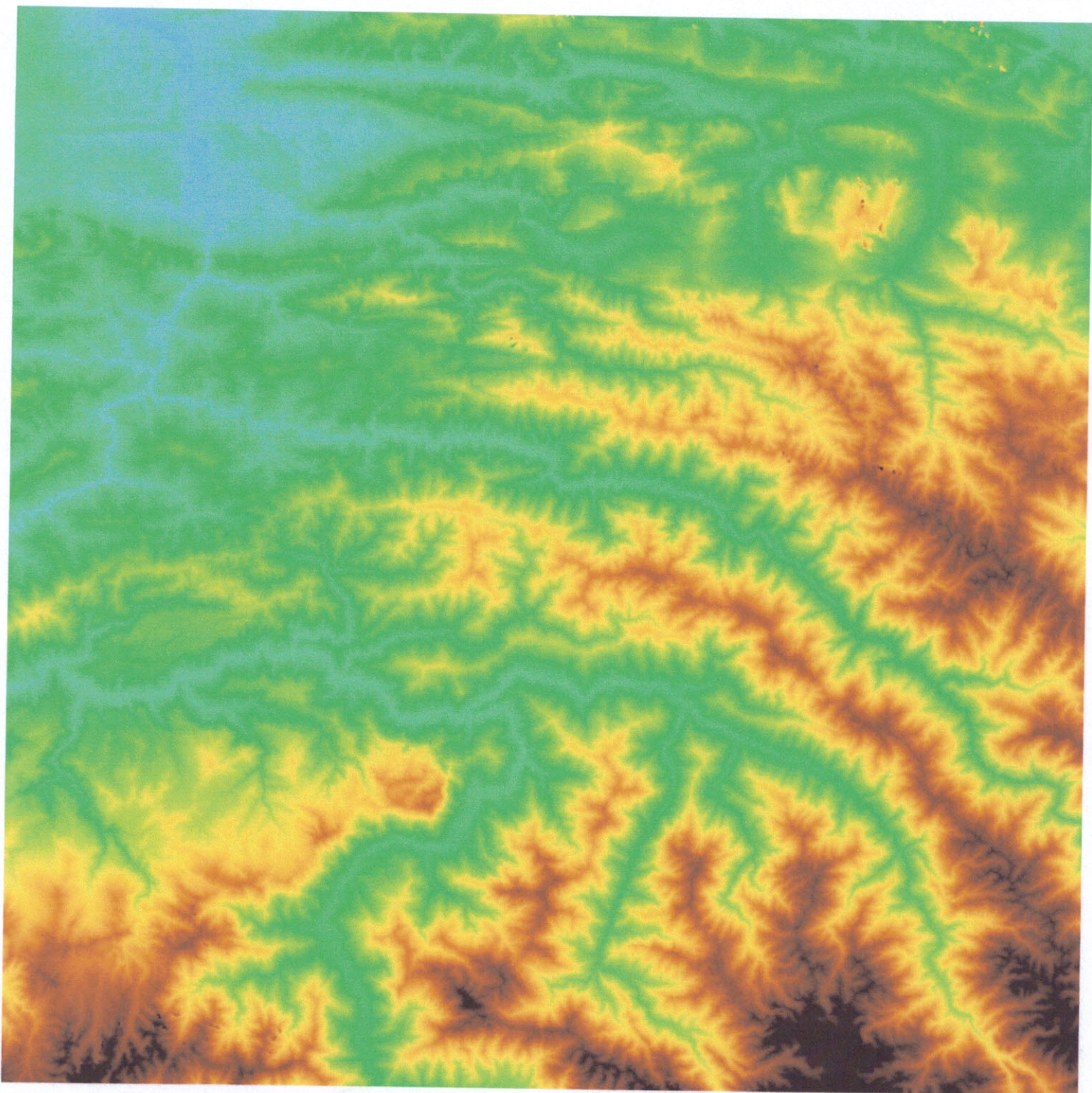
1990年9月16日 アンデス山脈(ペルー・クスコ) ランドサット



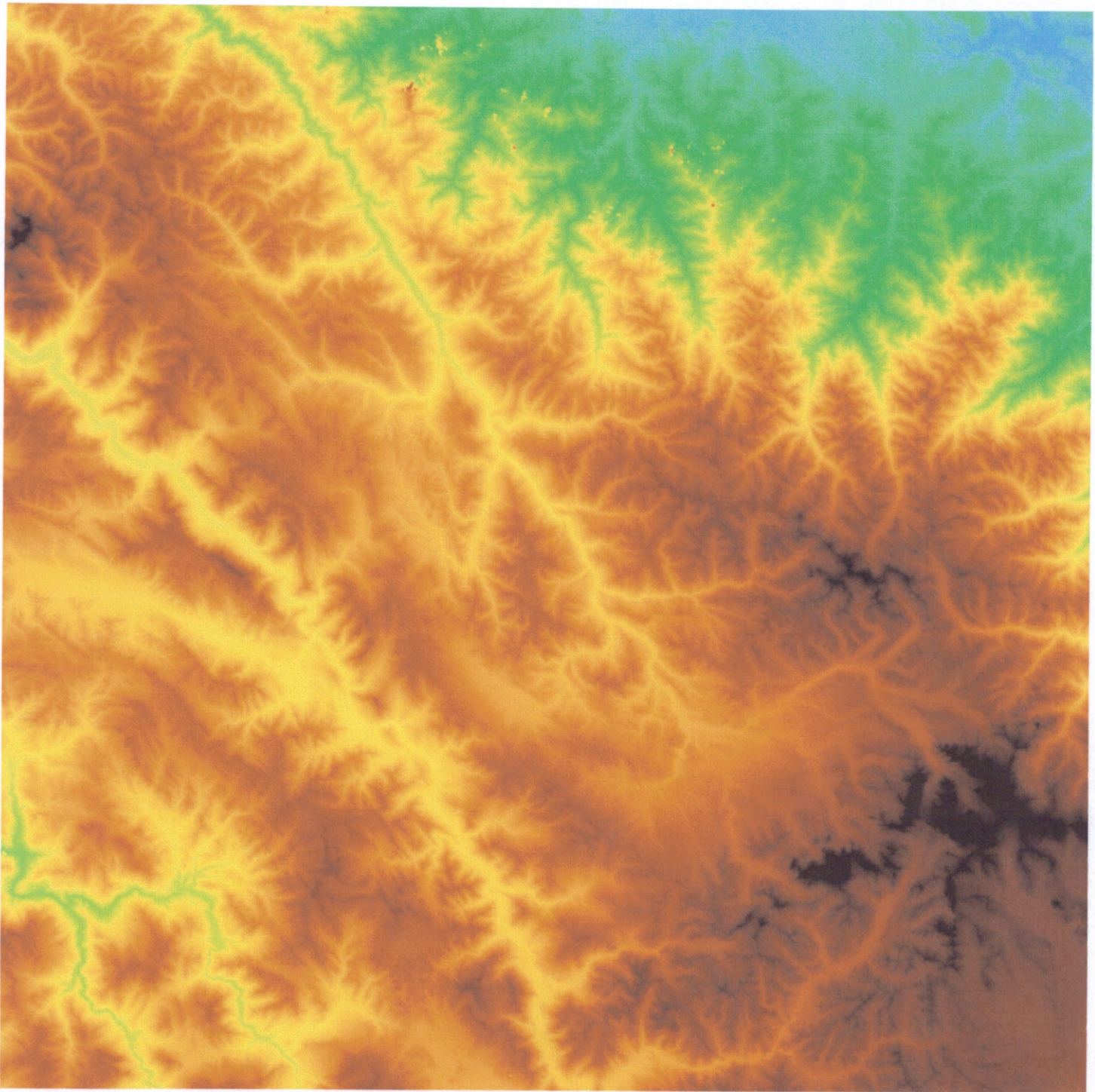
日付不明 アンデス山脈(ペルー・クスコ) ラドサット



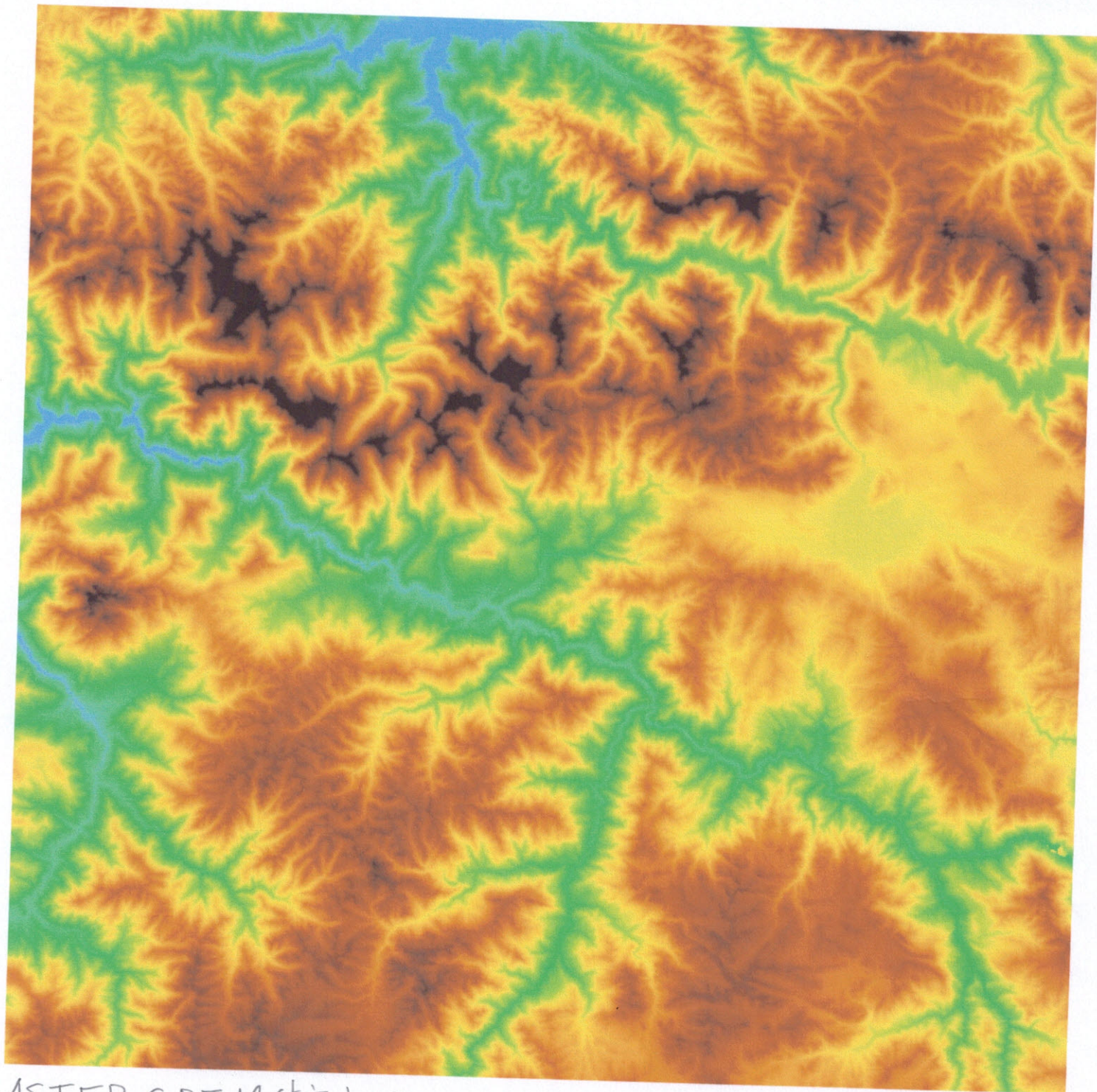
ASTER GDEM(標高データ) アンデス山脈(ペルー・クスコ)



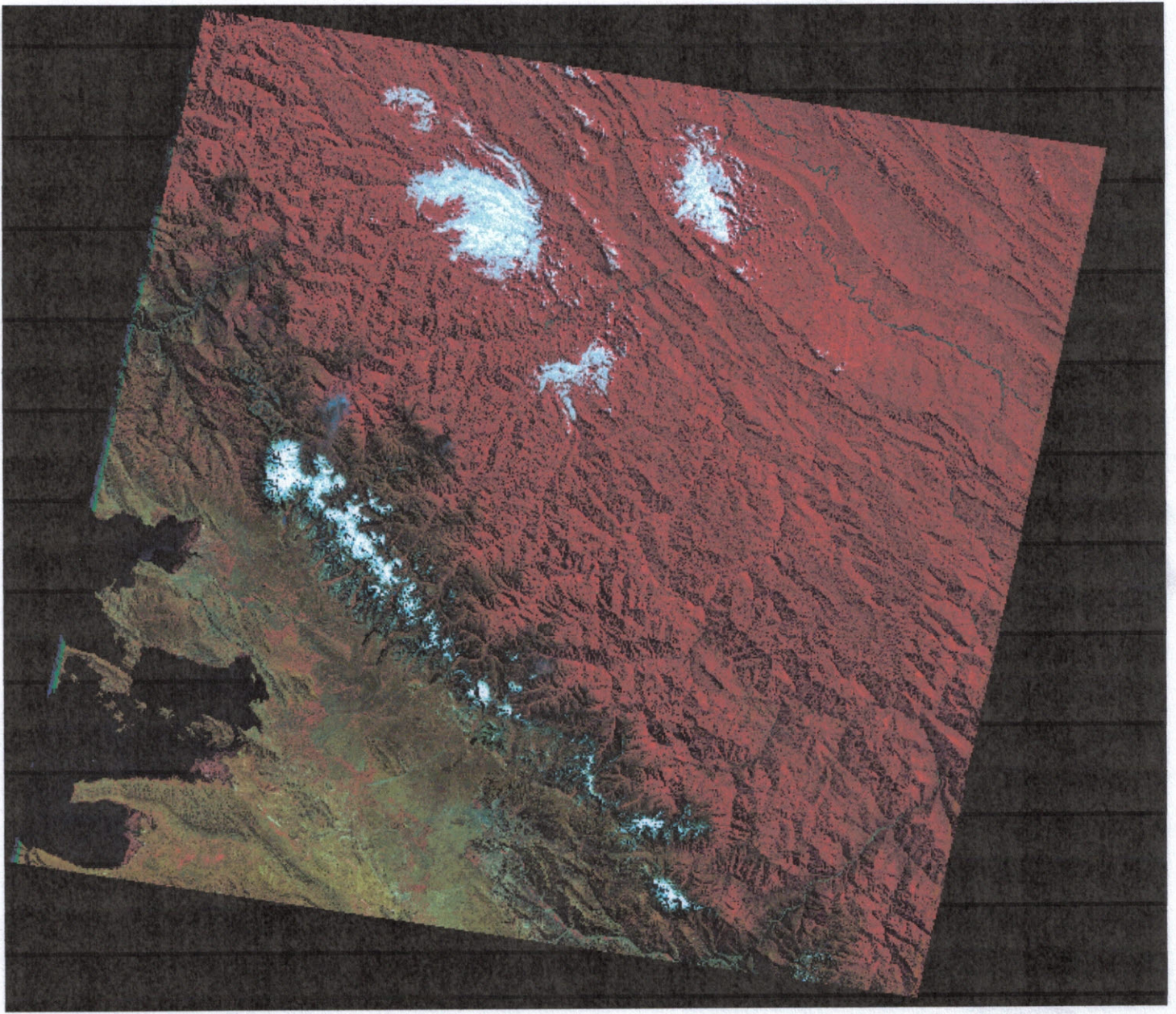
ASTER GDEM(標高データ) アンデス山脈(ペルー・エクアドル)



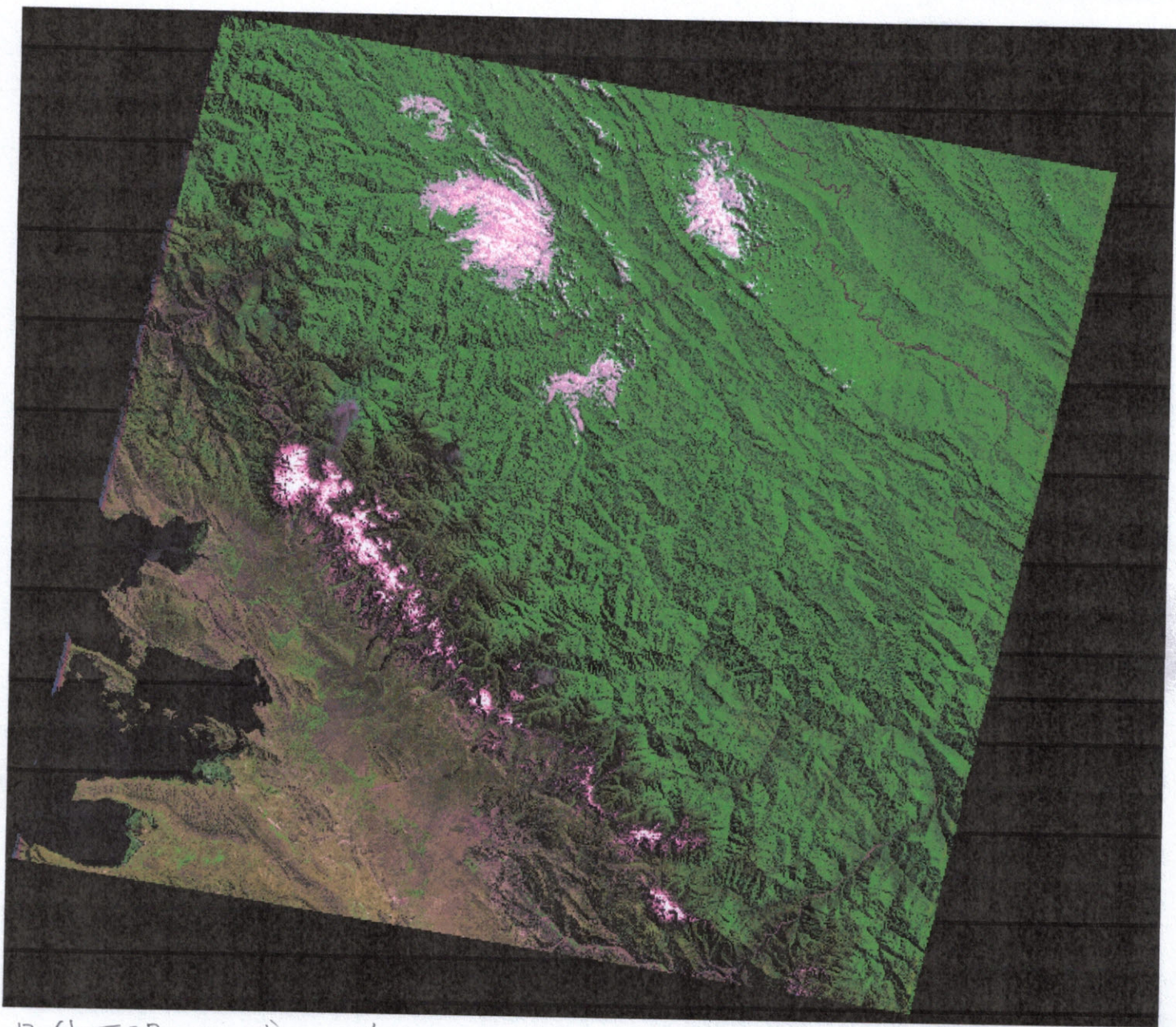
ASTER GDEM (標高データ) アンデス山脈 (ペルー・エクアドル)



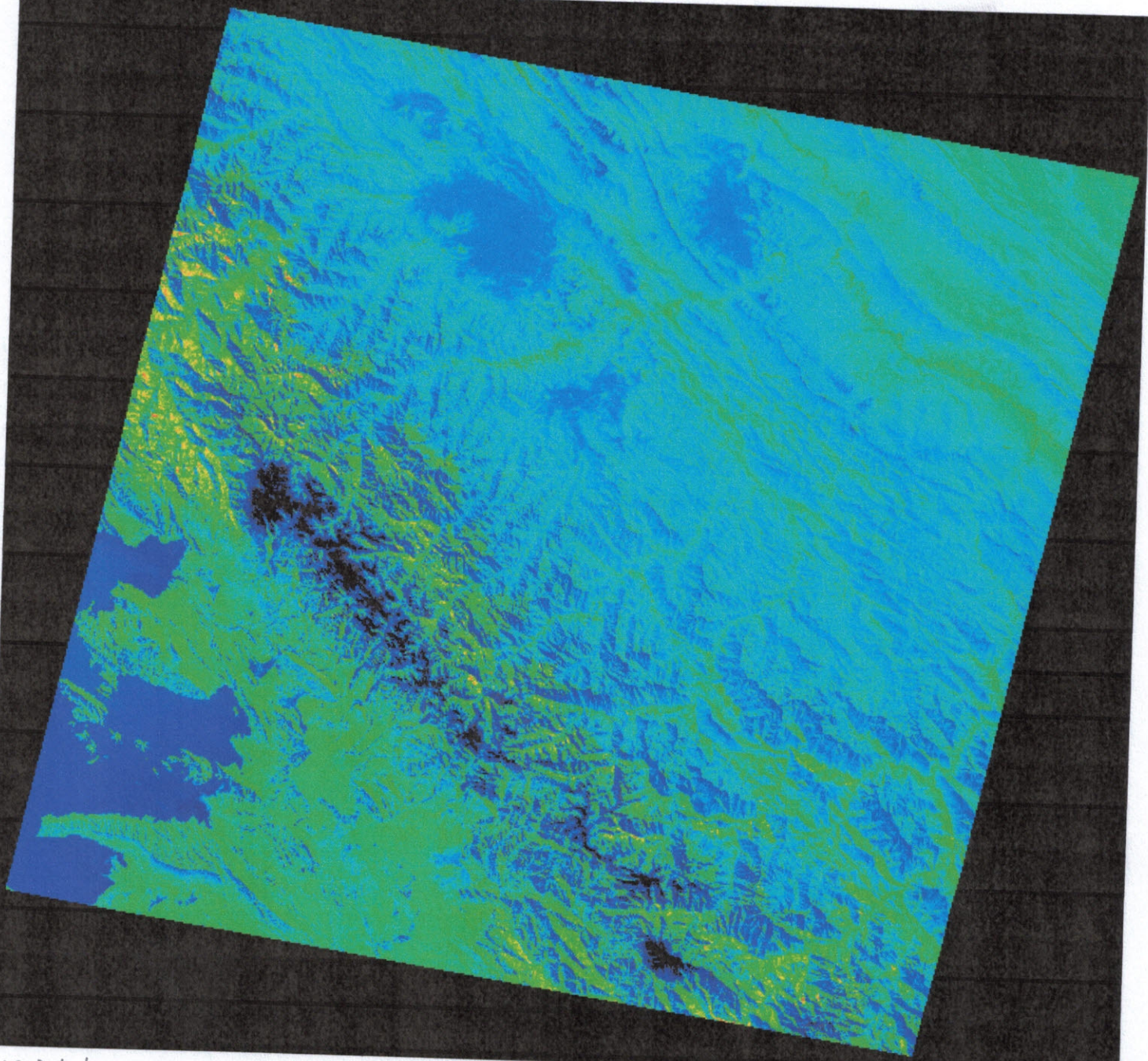
ASTER GDEM(標高データ) アンデス山脈(ペルー-チリ)



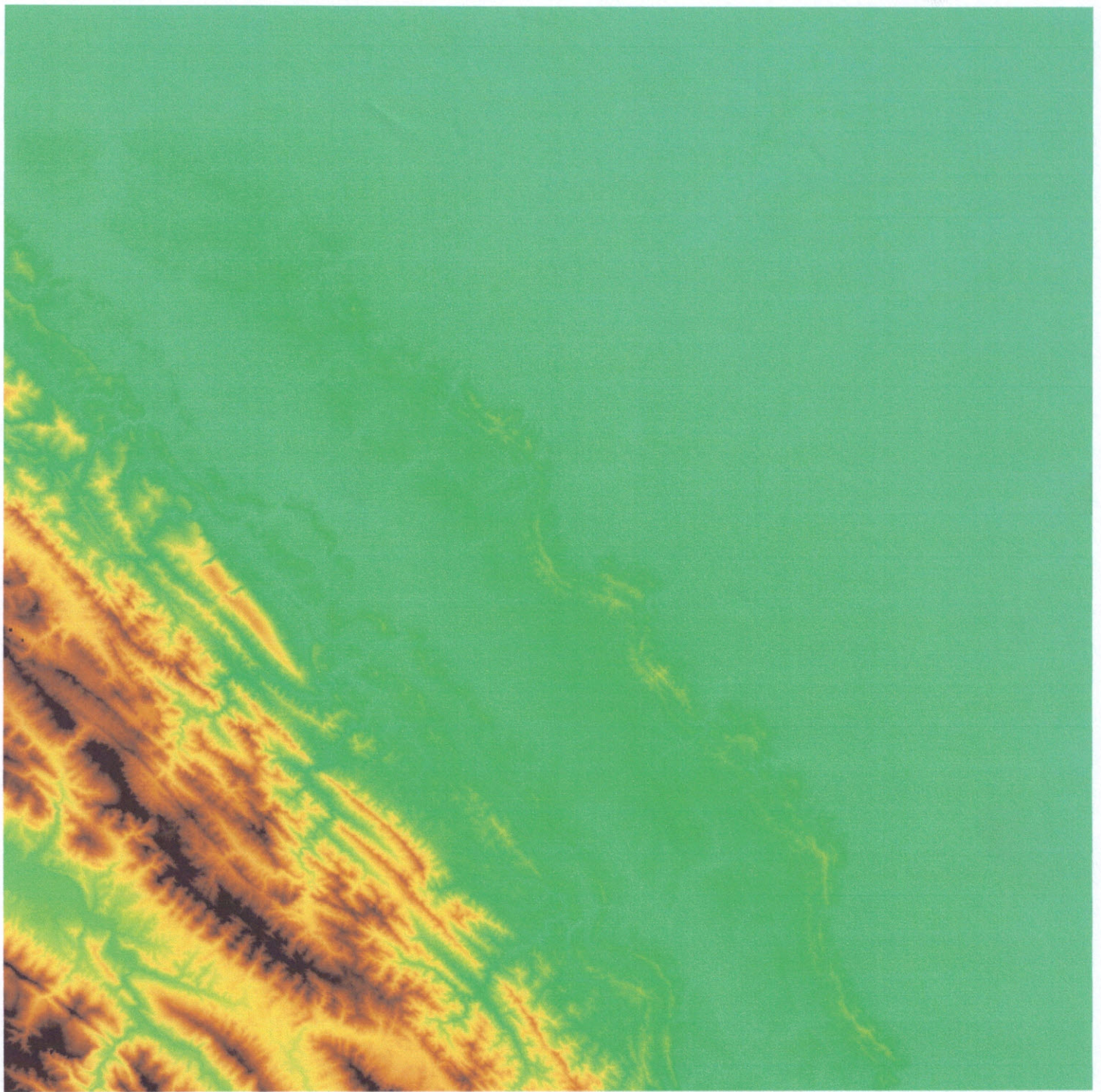
日付不明 アンデス山脈(ボリビア・ラパス) ランドサット



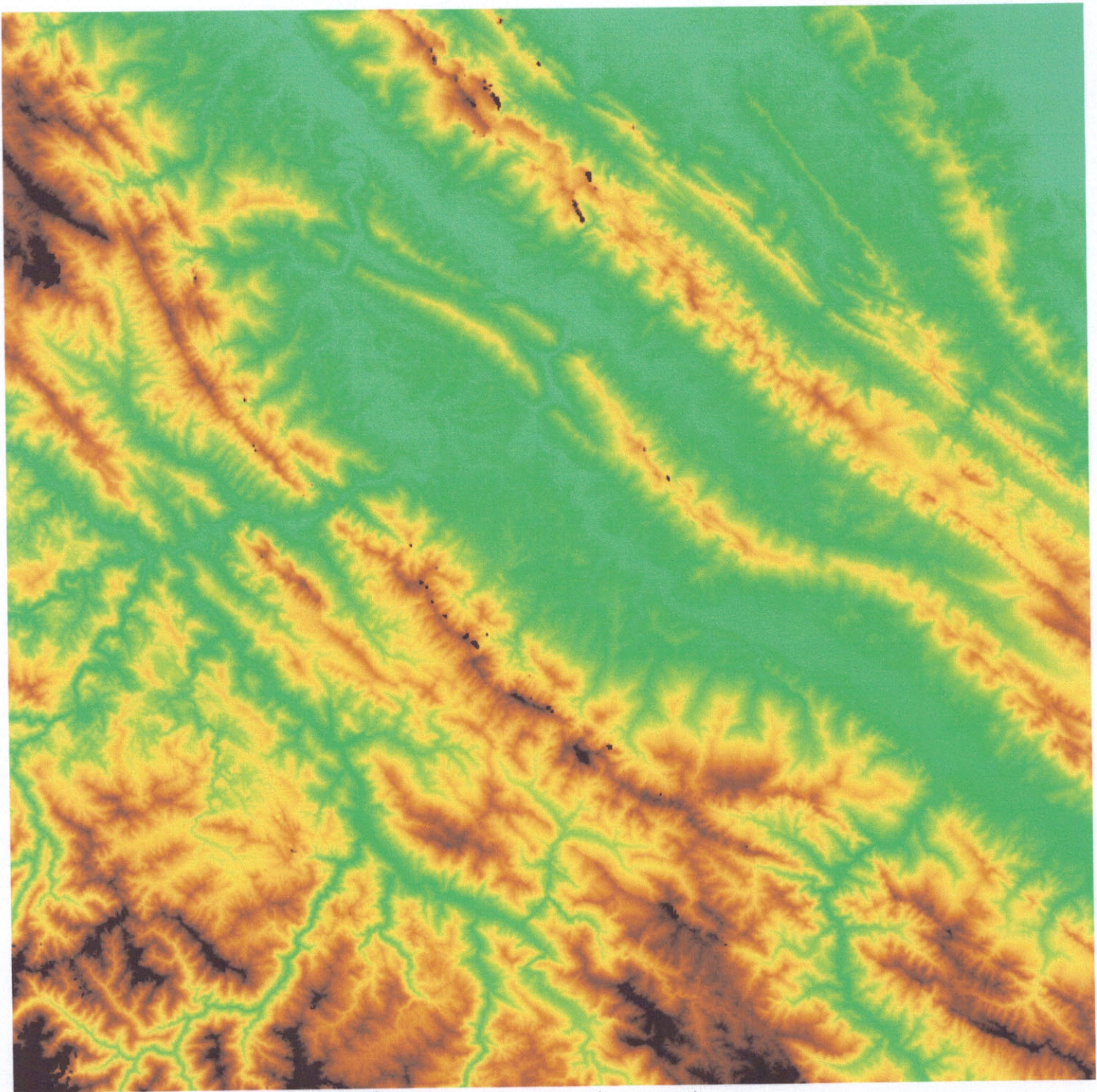
日付不明 アンデス山脈(ボリビア・ラパス) ランドサット



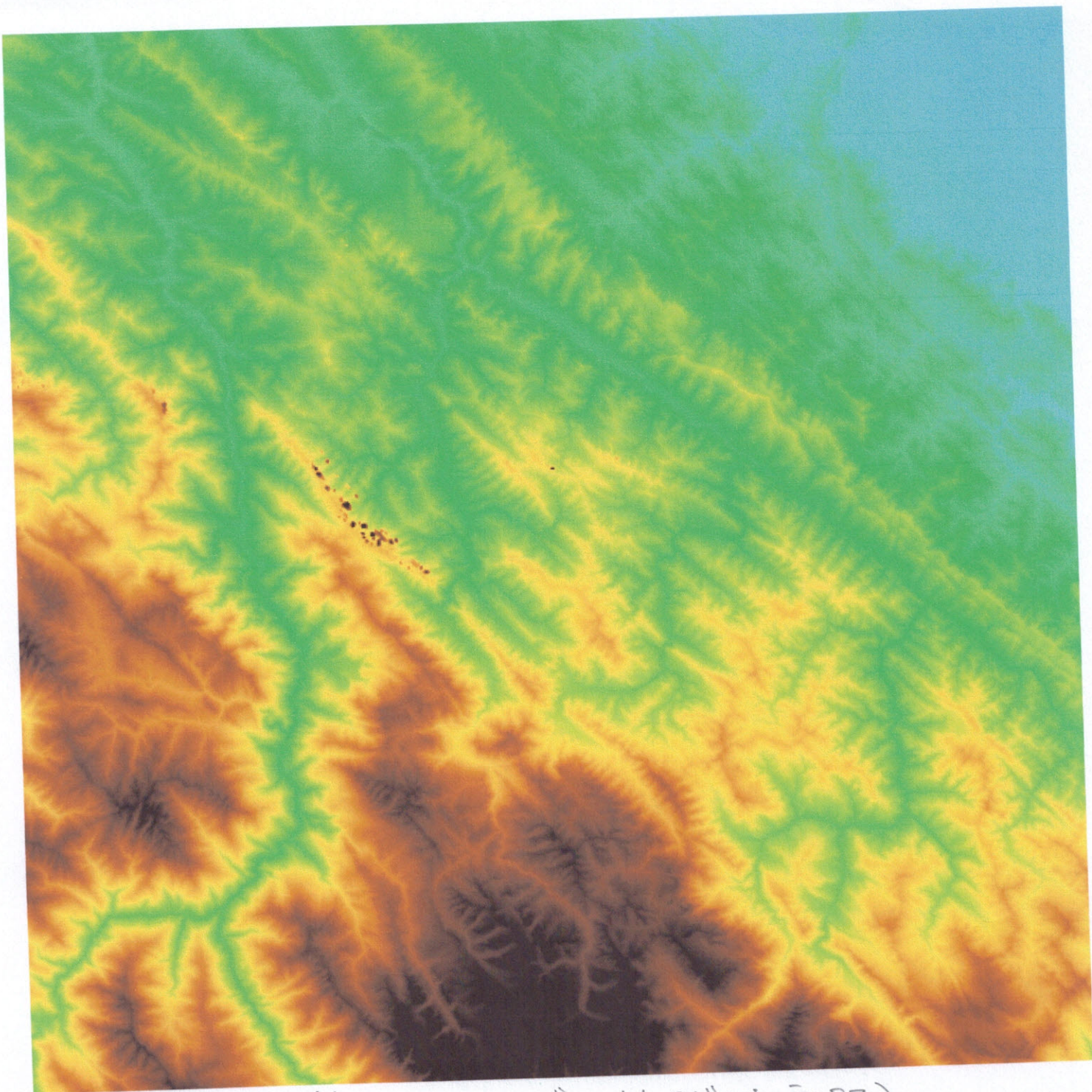
1987年8月2日 アンデス山脈(ボリビア・ラパス) ランドサット



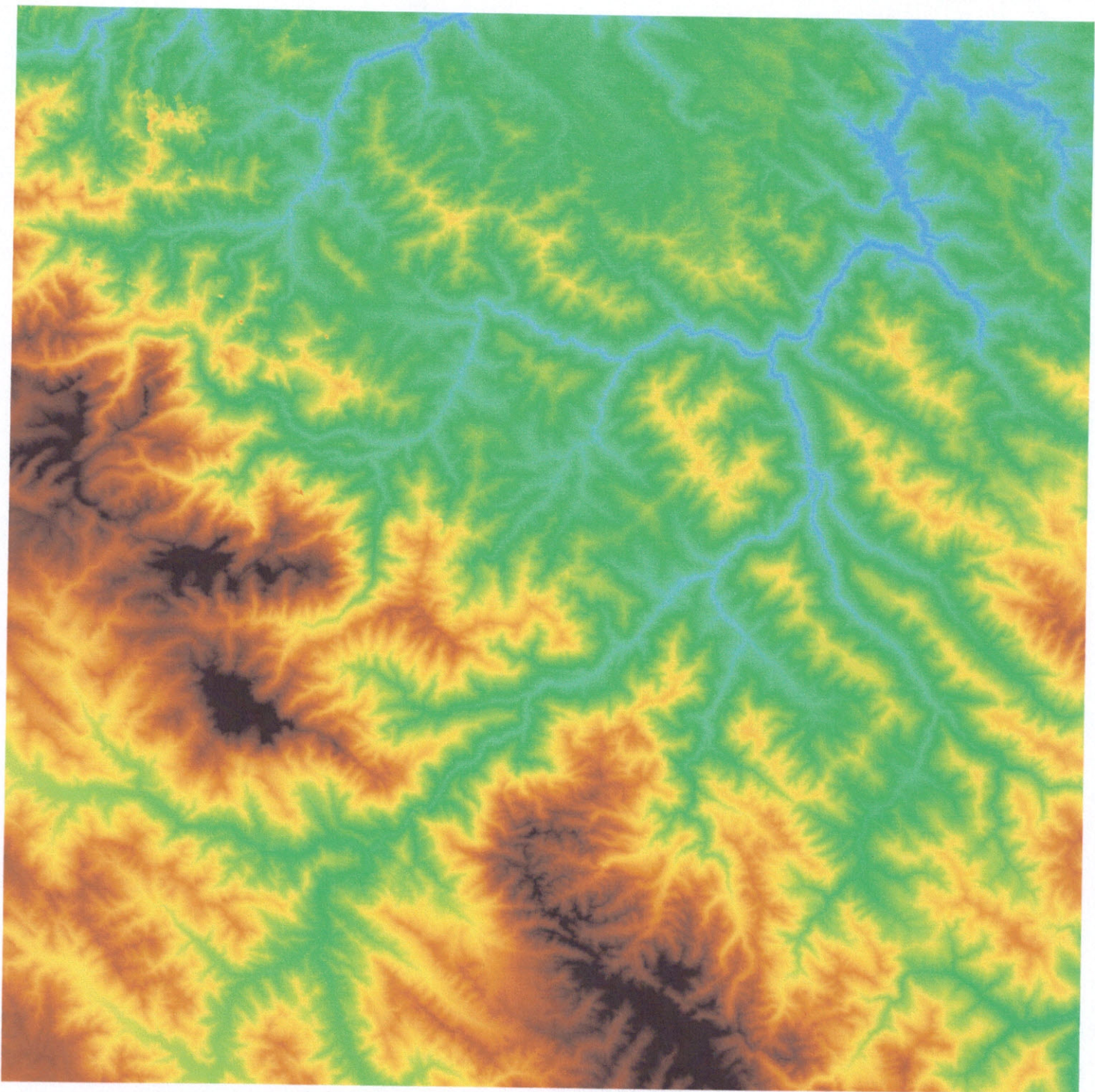
ASTER GDEM(標高データ) アンデス山脈(ボリビア、ラパス)



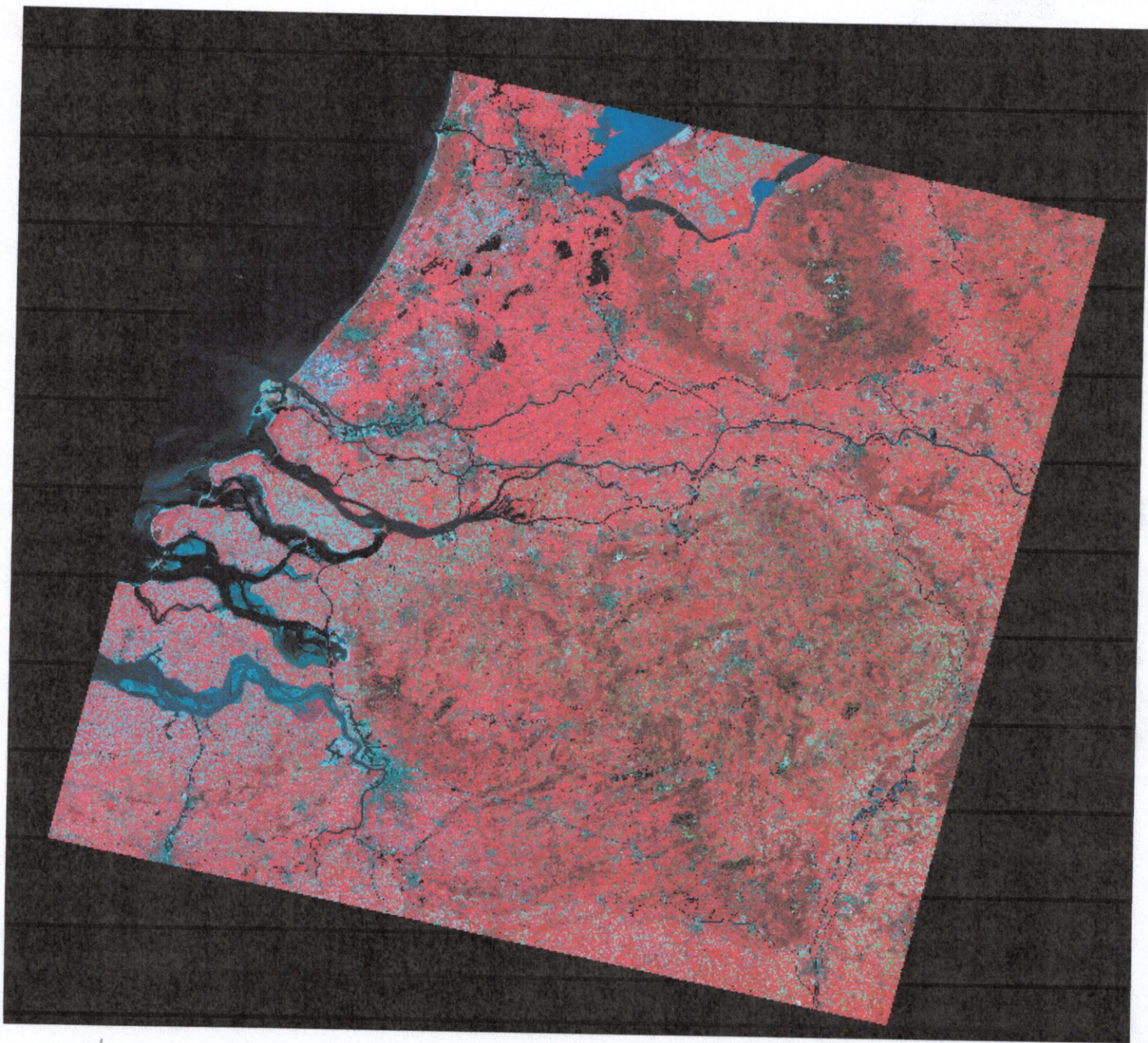
ASTER GDEM (標高データ) アンデス山脈 (ボリビア・ラパス)



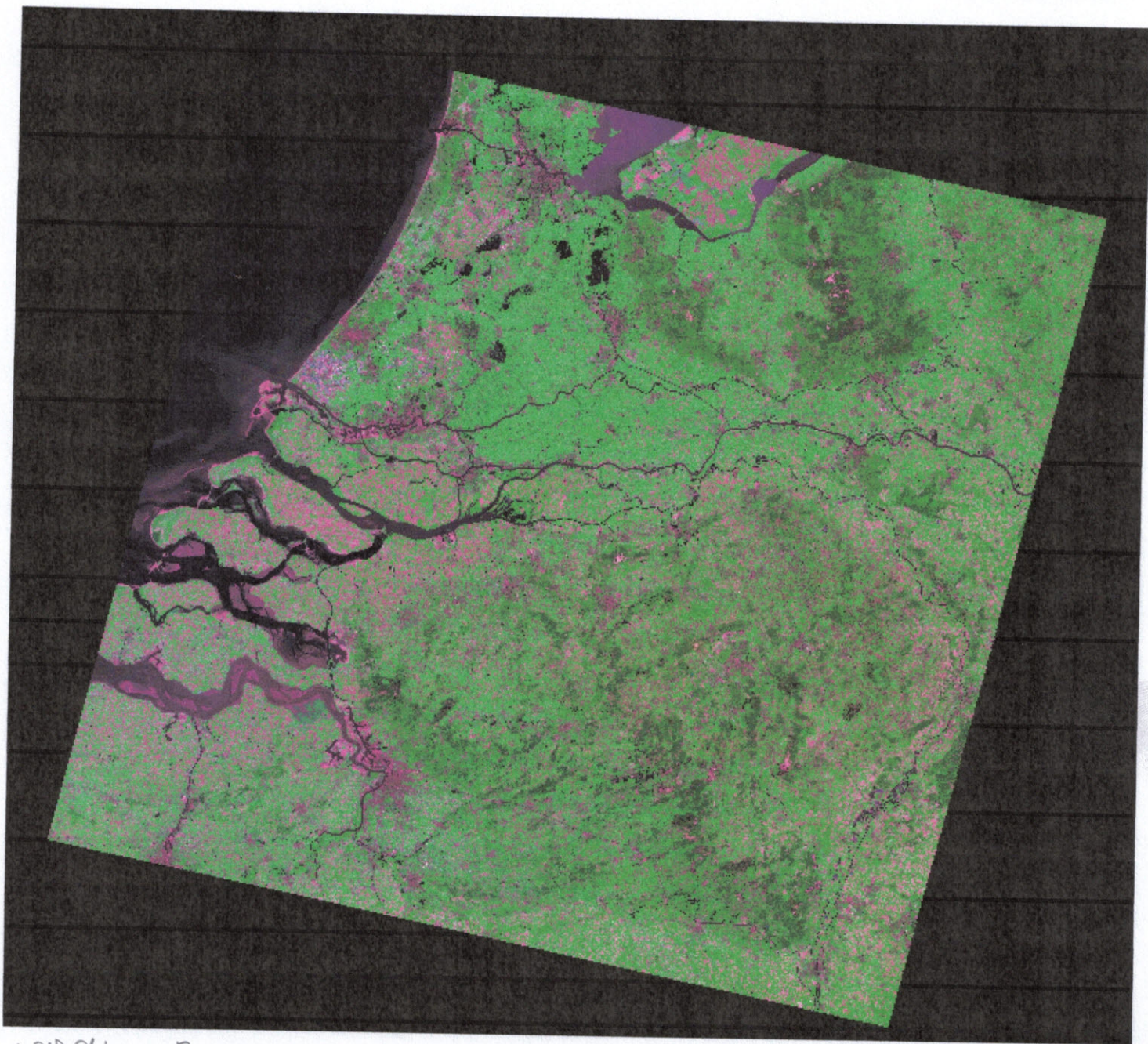
ASTER の DEM (標高データ) アンデス山脈 (ボリビア・ティパス)



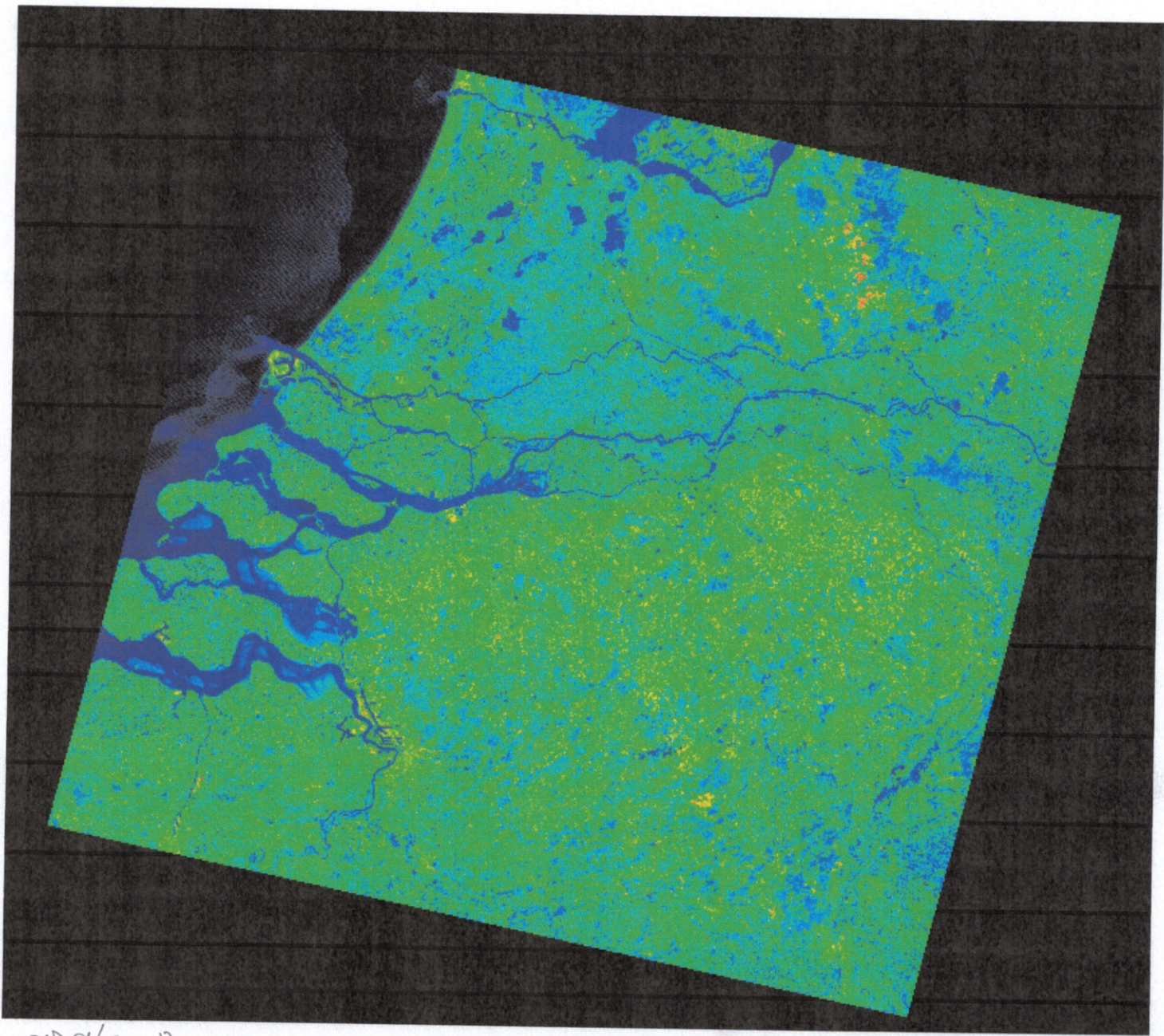
ASTER GDEM(標高データ) アンデス山脈(ボリビア、ラパス)



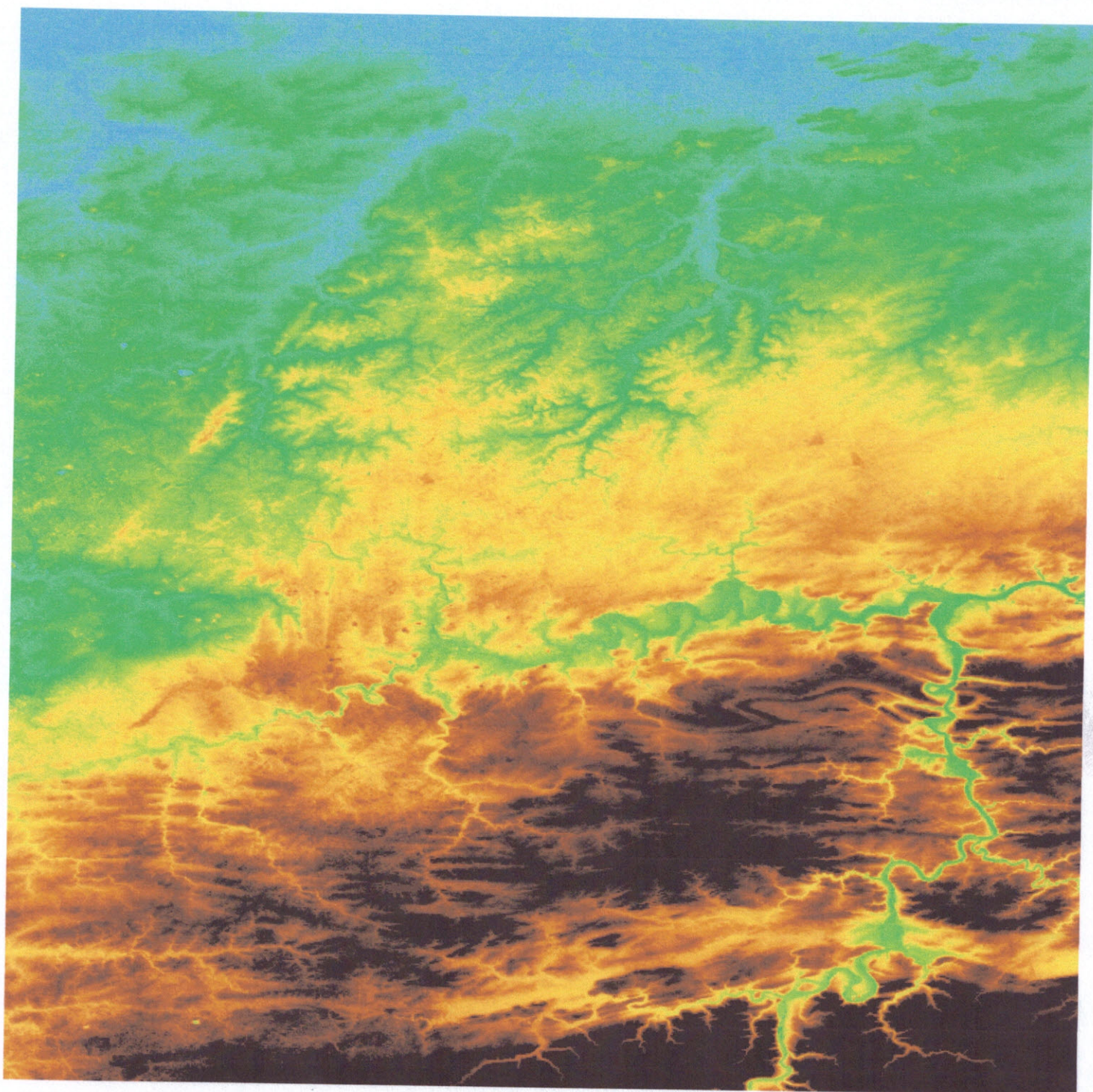
1989年5月23日 ライン川河口 ランドサット



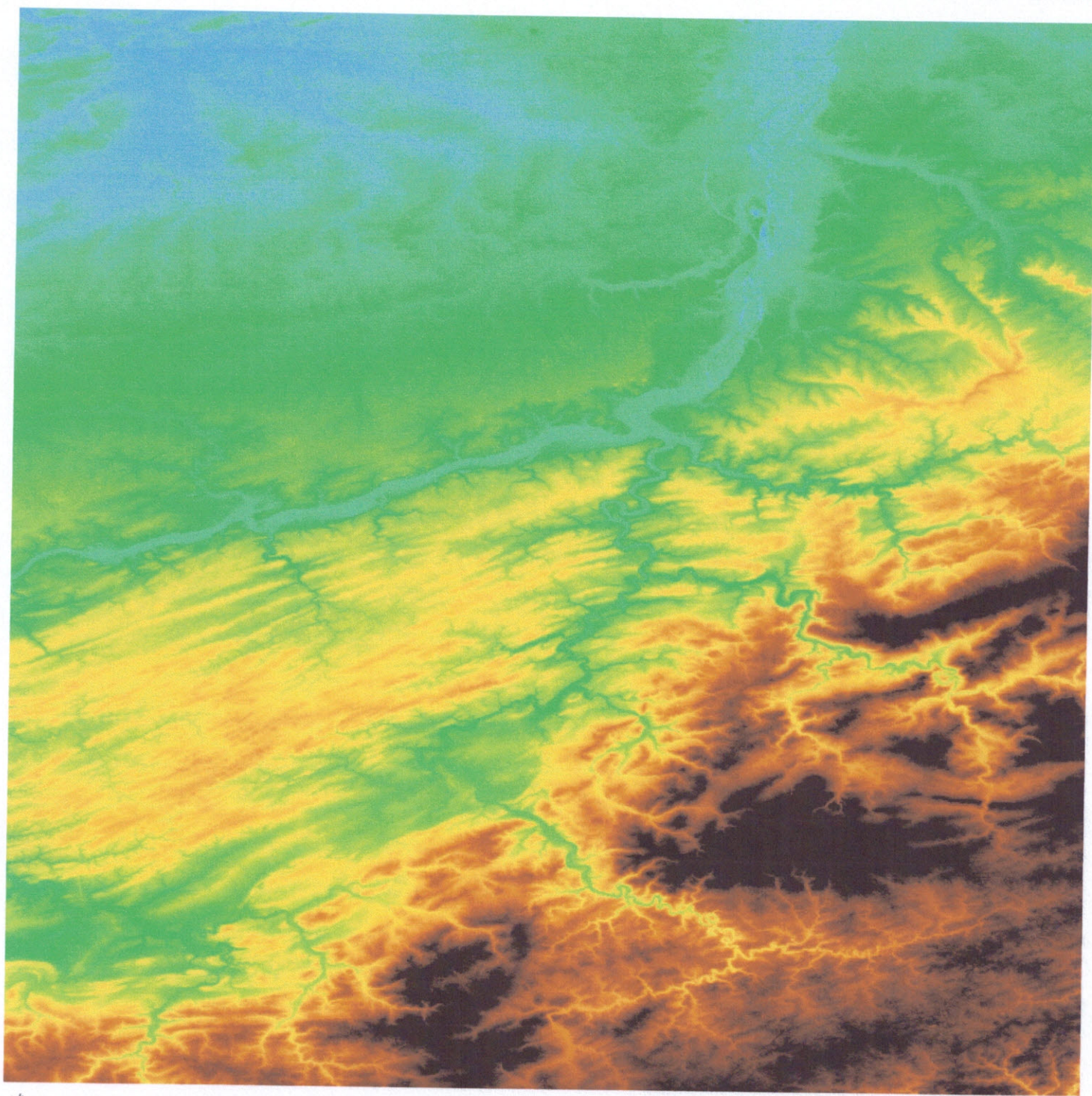
1989年5月23日 ライオン河口 ランドサット



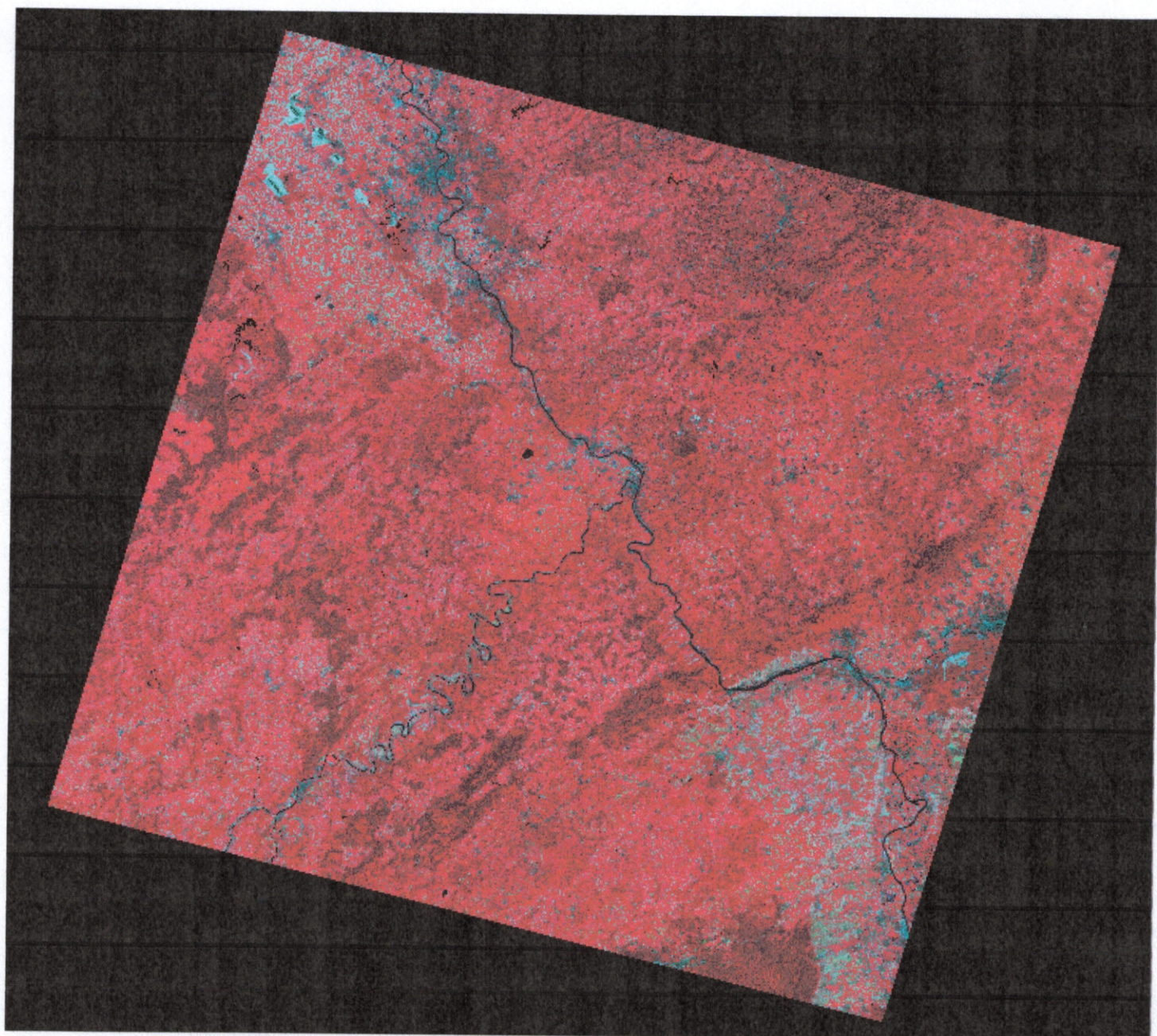
1989年5月23日 ラン川河口 ランドサット



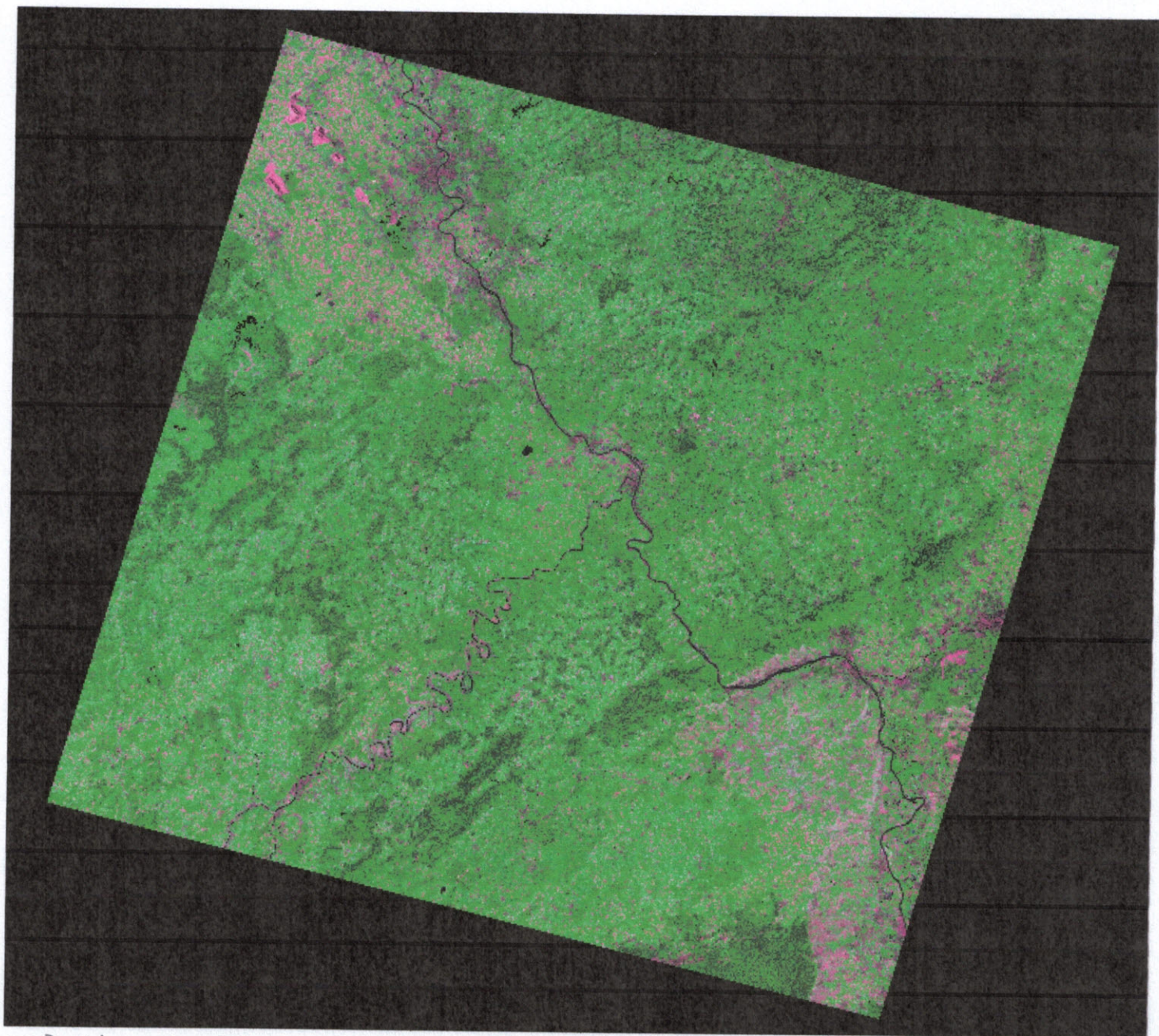
ASTER GDEM(標高データ) ライ川河口



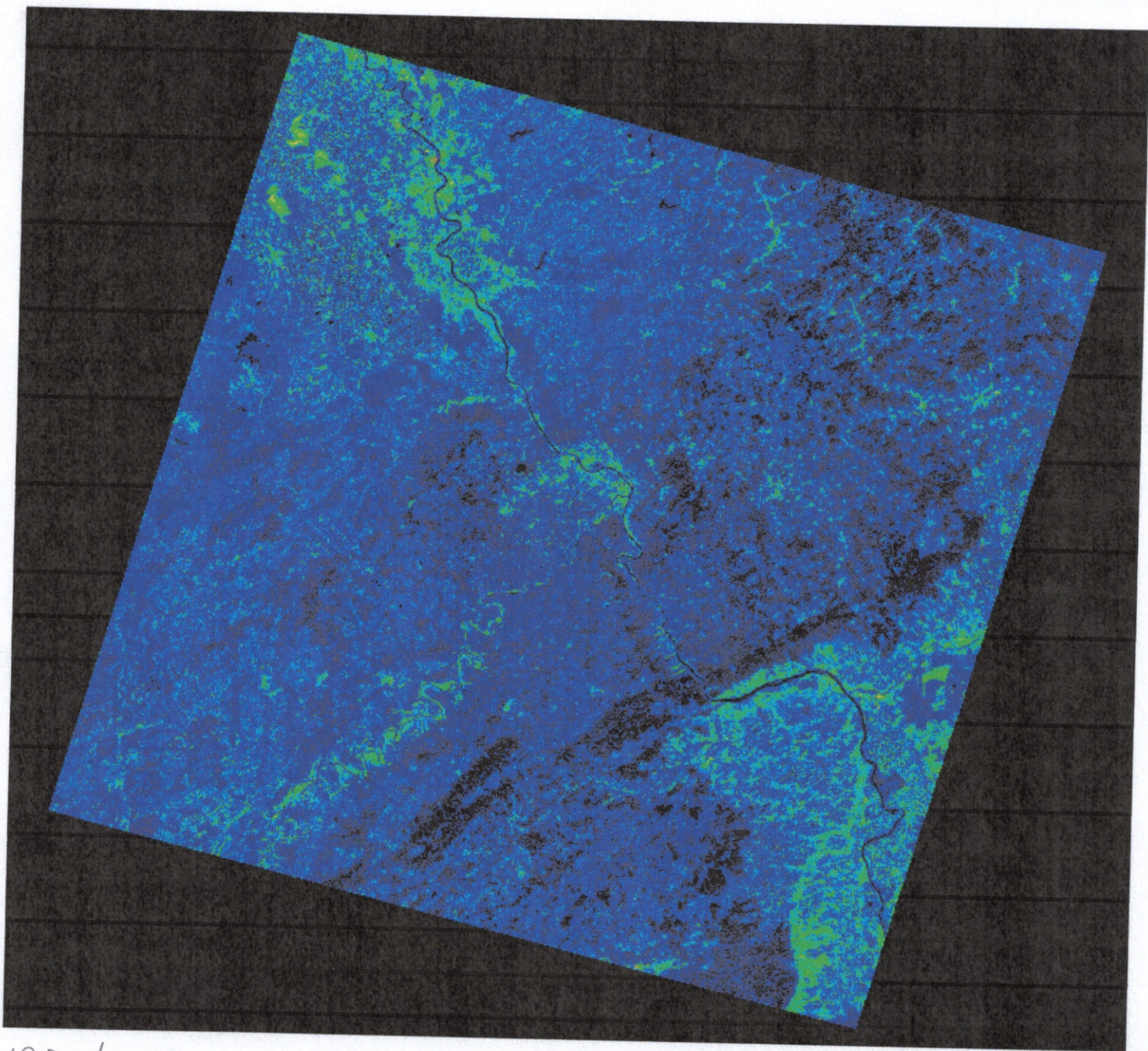
ASTER GDEM(標高データ) サガミ川河口



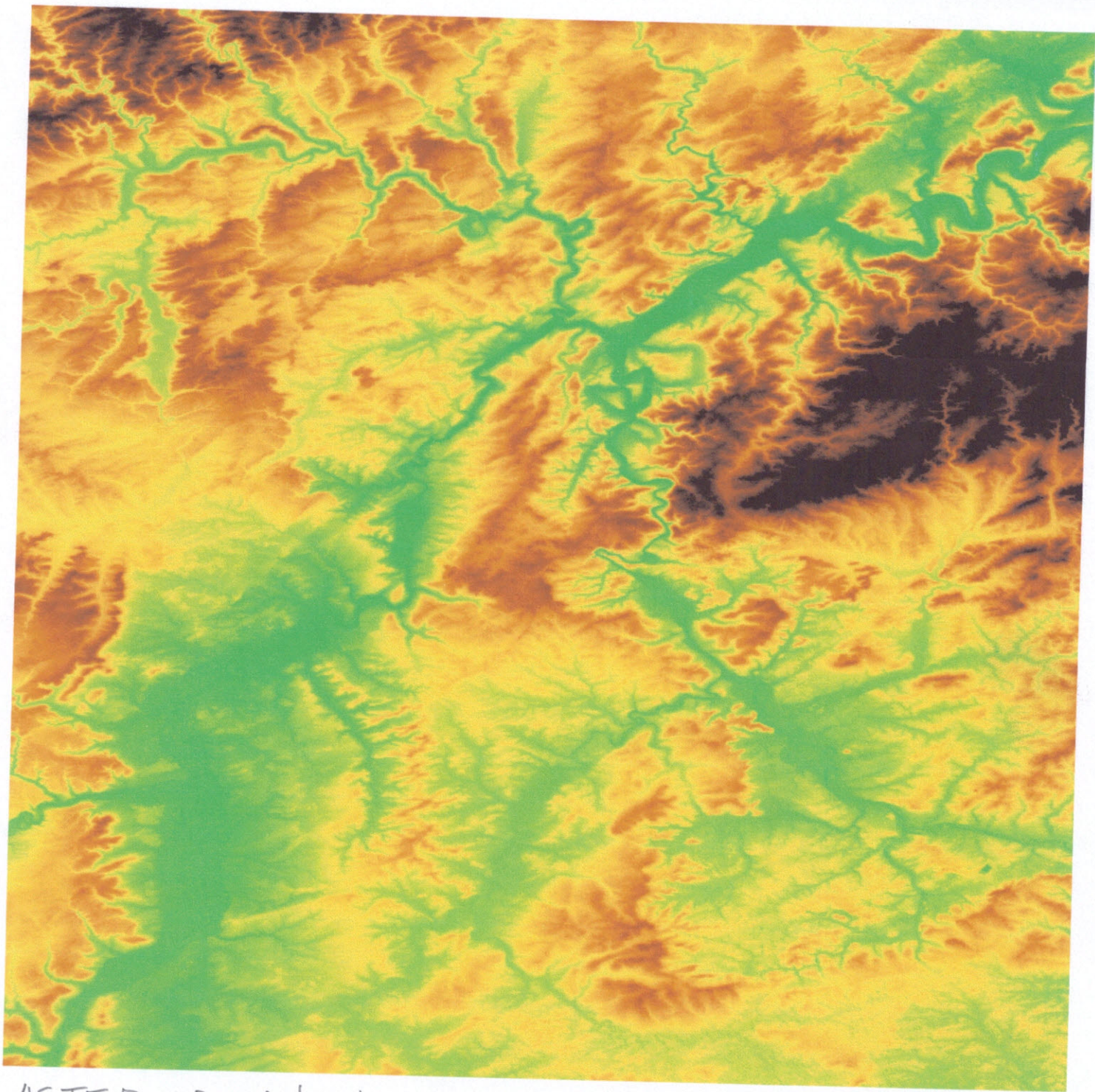
1989年5月25日 ライン川中流 ラドサット



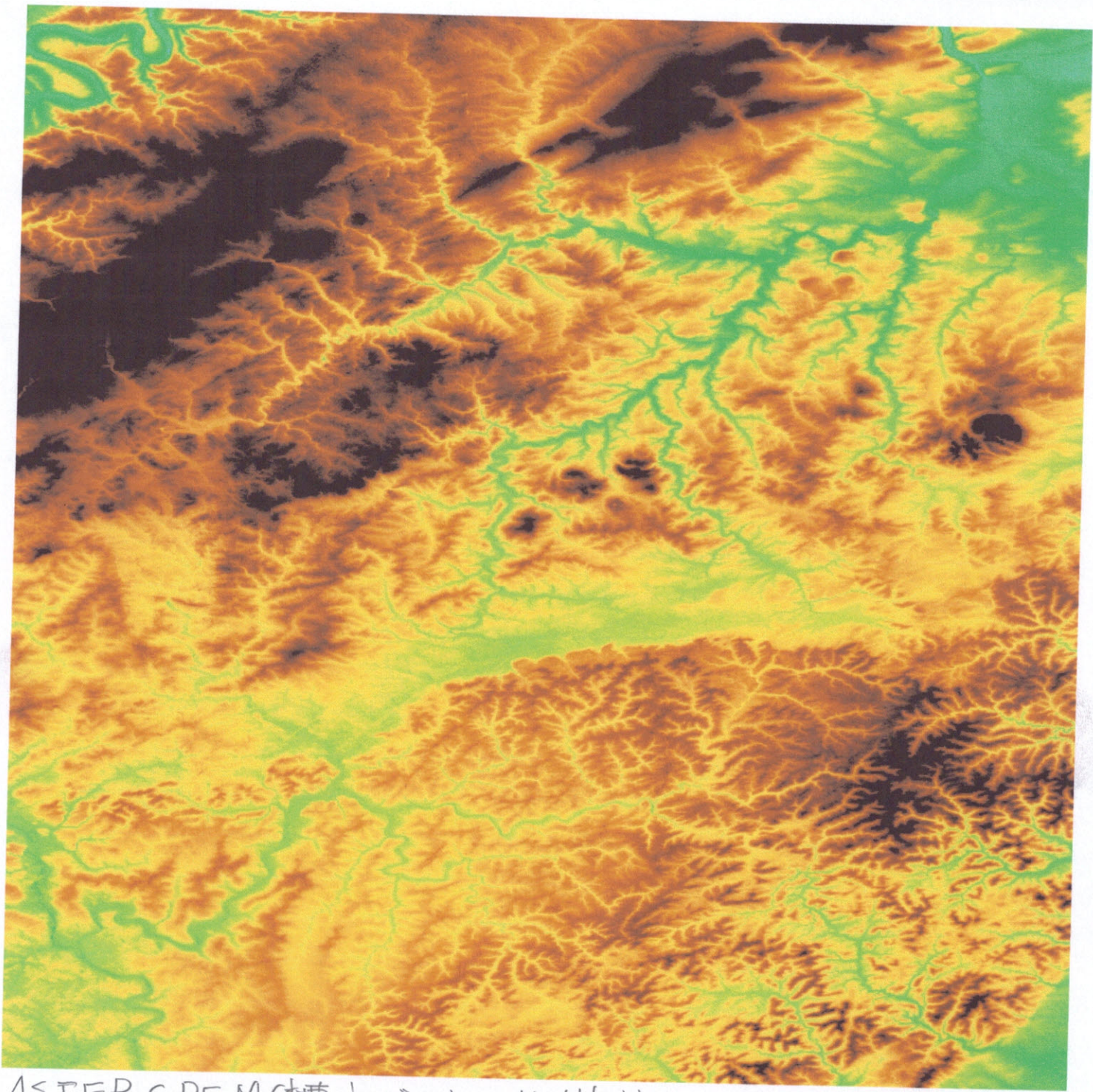
1989年5月25日 ㄱ이리川中流 ㄱ리샛



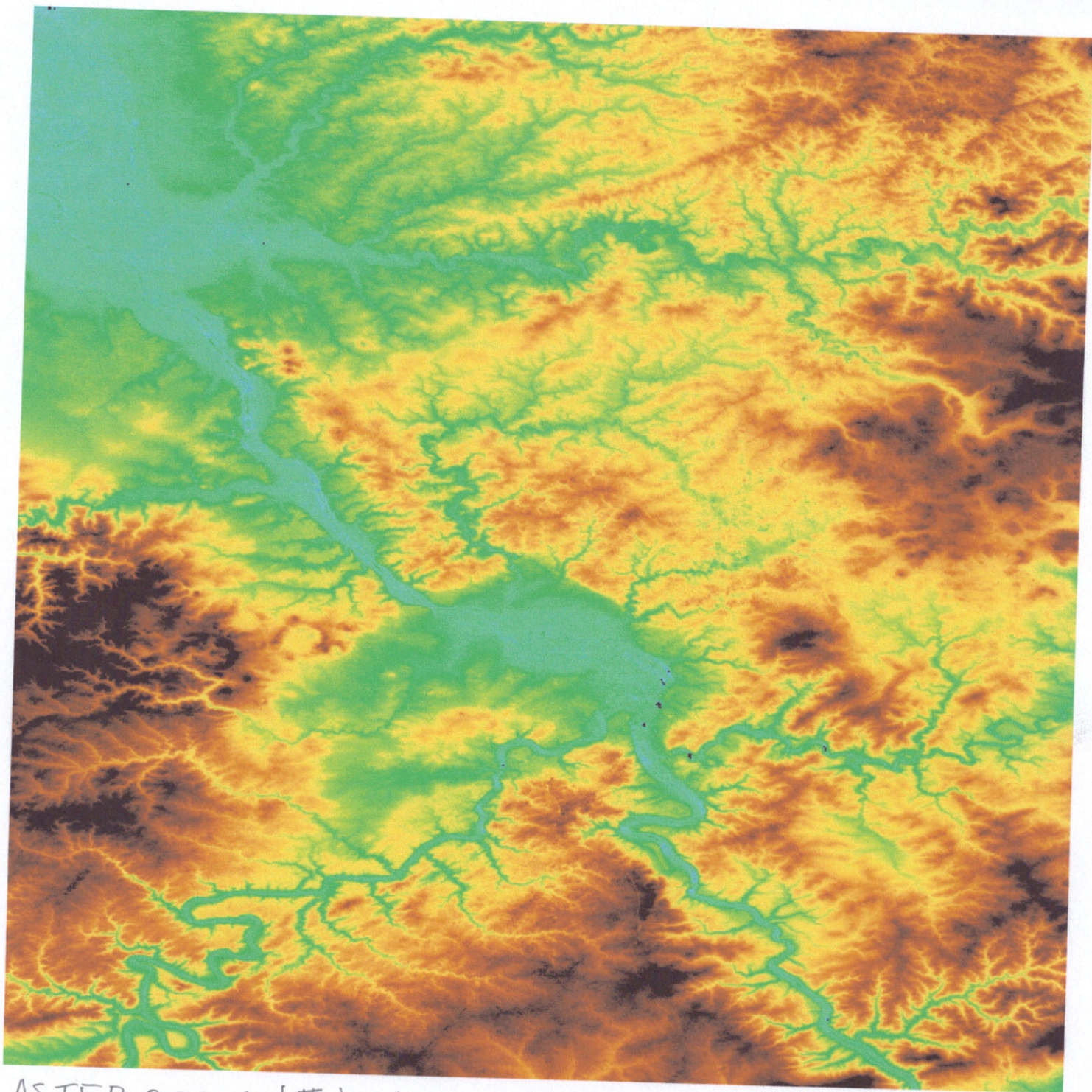
1989年5月25日 相模川中流 ライトカット



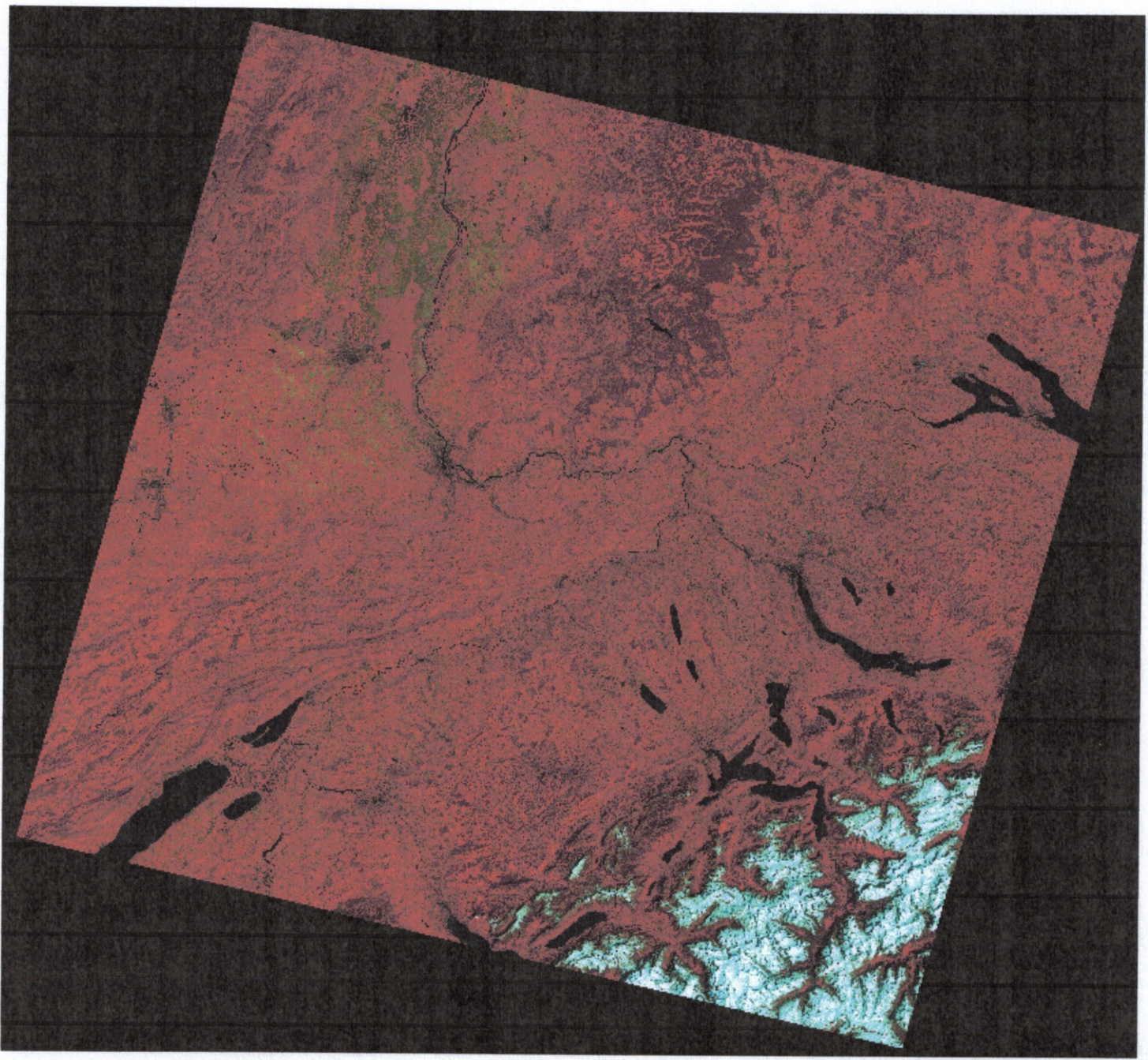
ASTER GDEM (標高データ) ランゴーン川中流



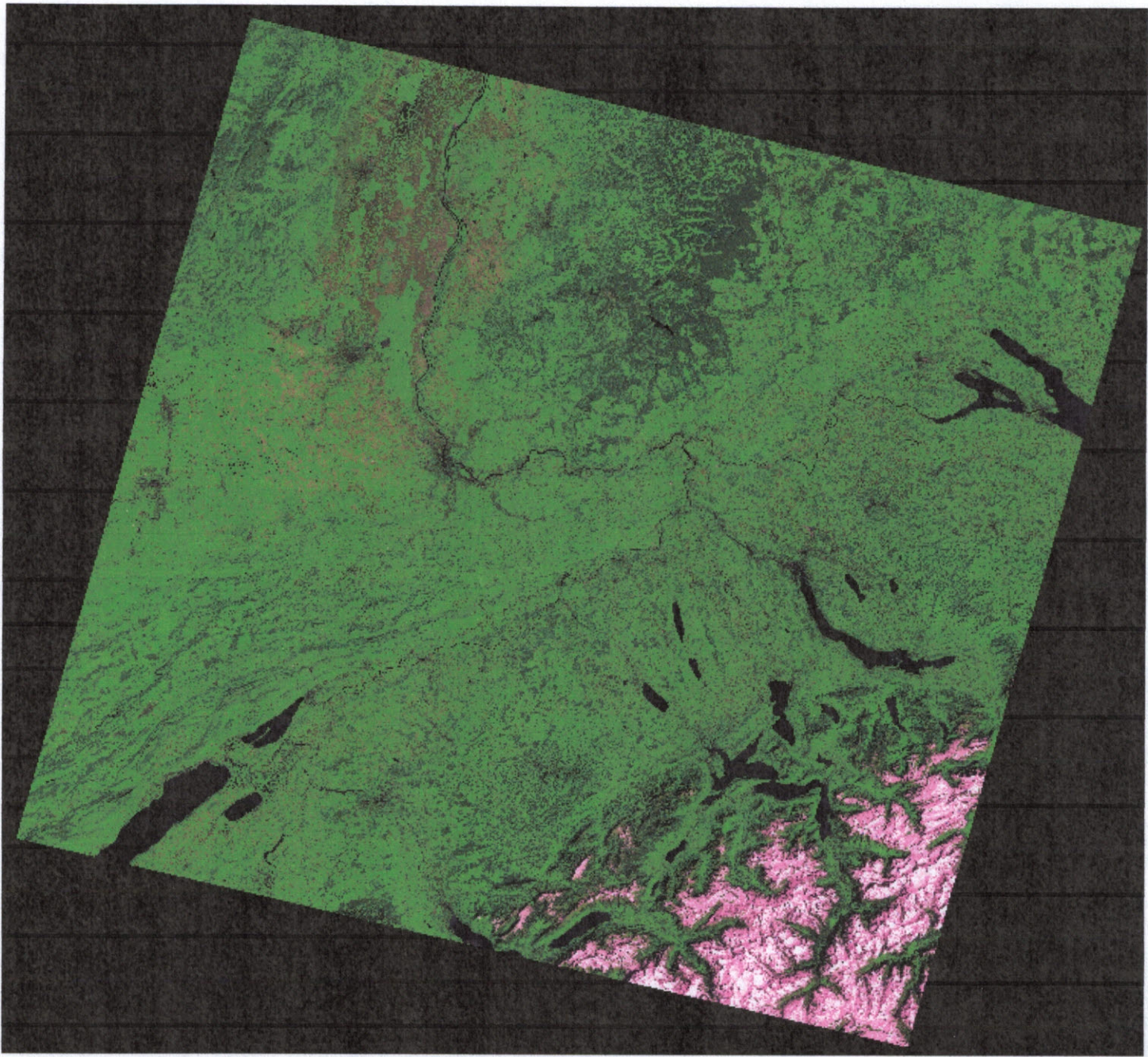
ASTER GDEM(標高データ) から川仲流



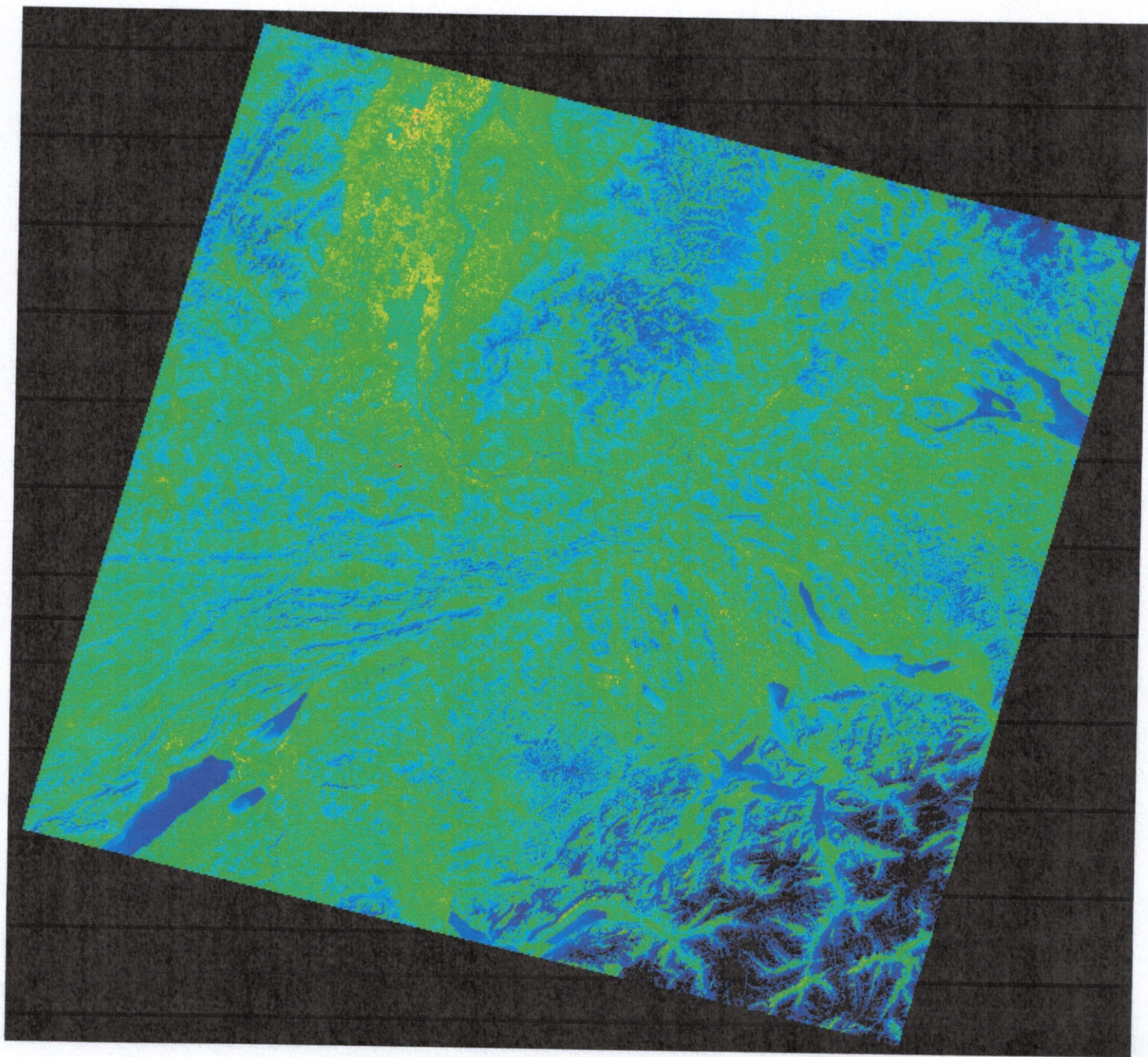
ASTER GDEM (標高データ) イリ川中流



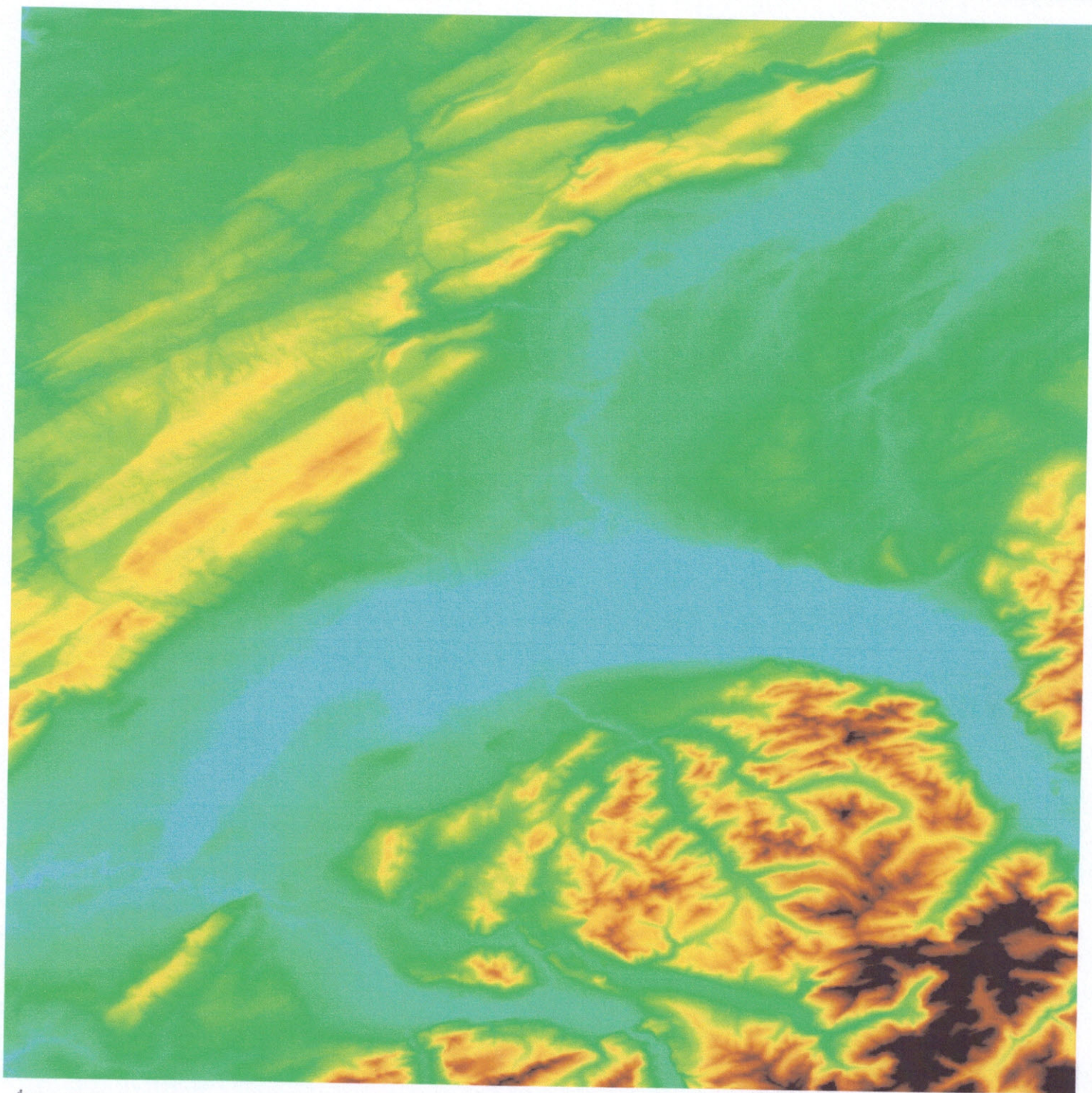
日付不明 ライ川上流 ラゴサト



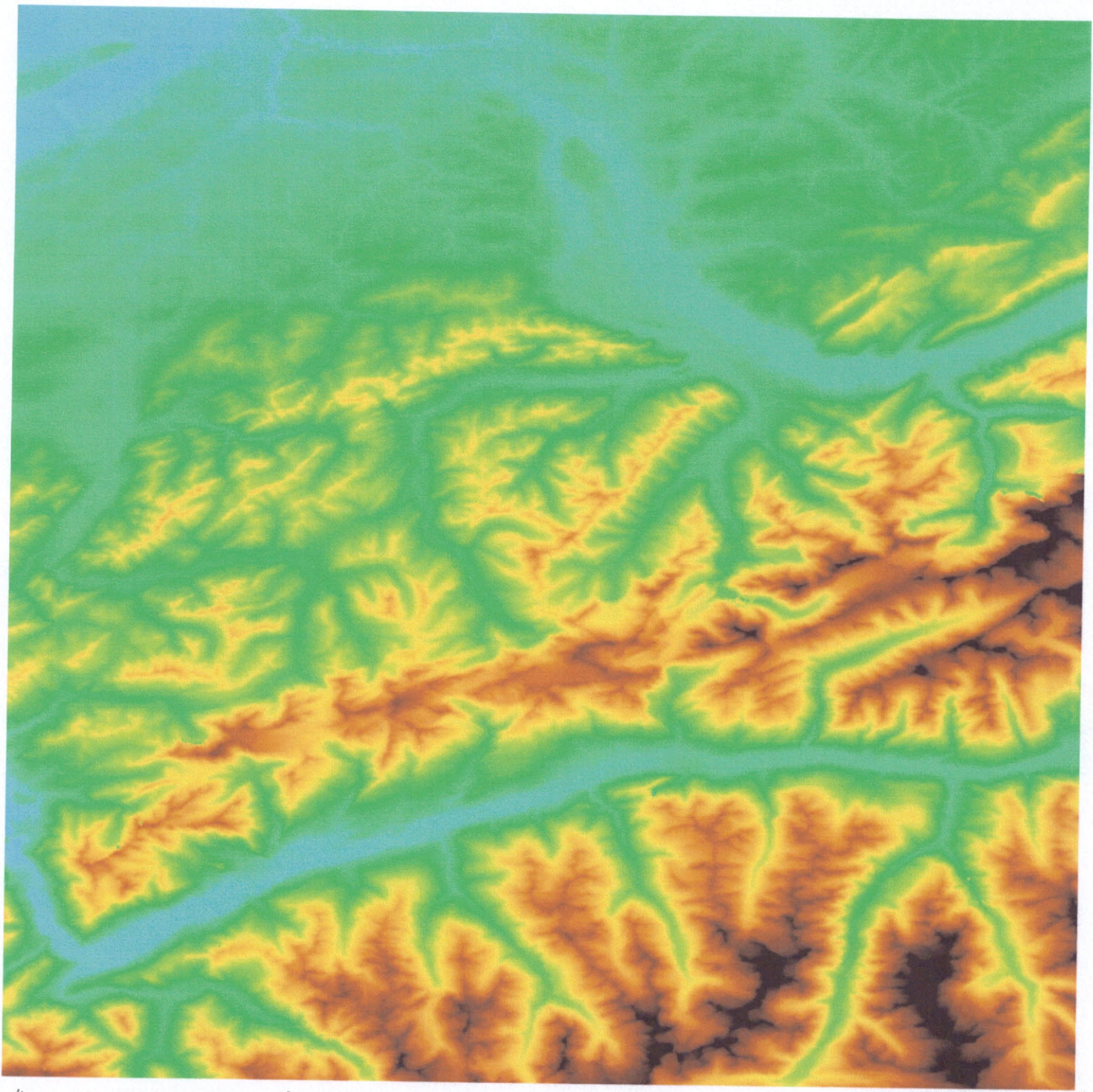
月付不明 ラパ川上流 ラドサット



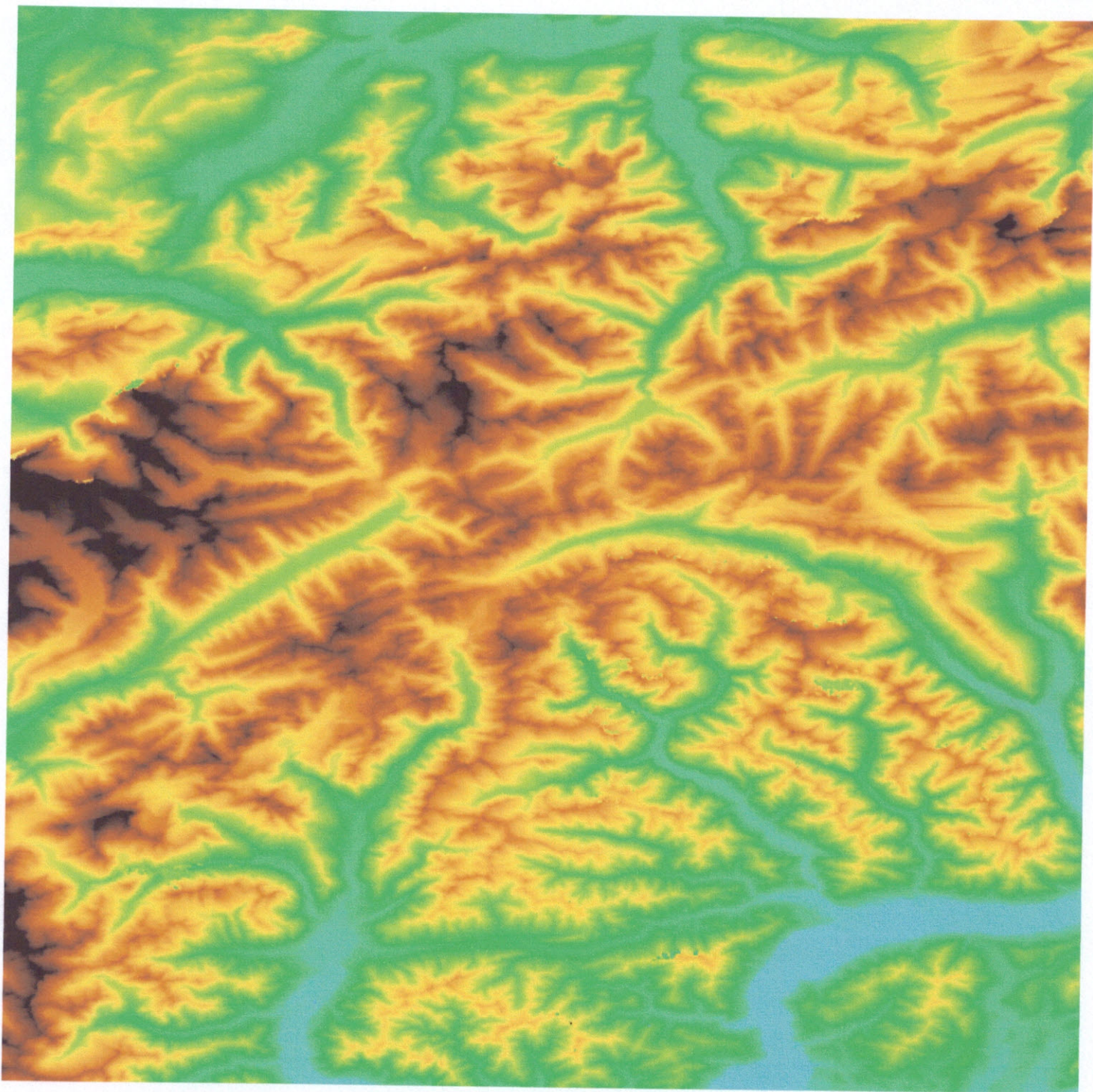
日付不明 ライン川上流 ラドサット



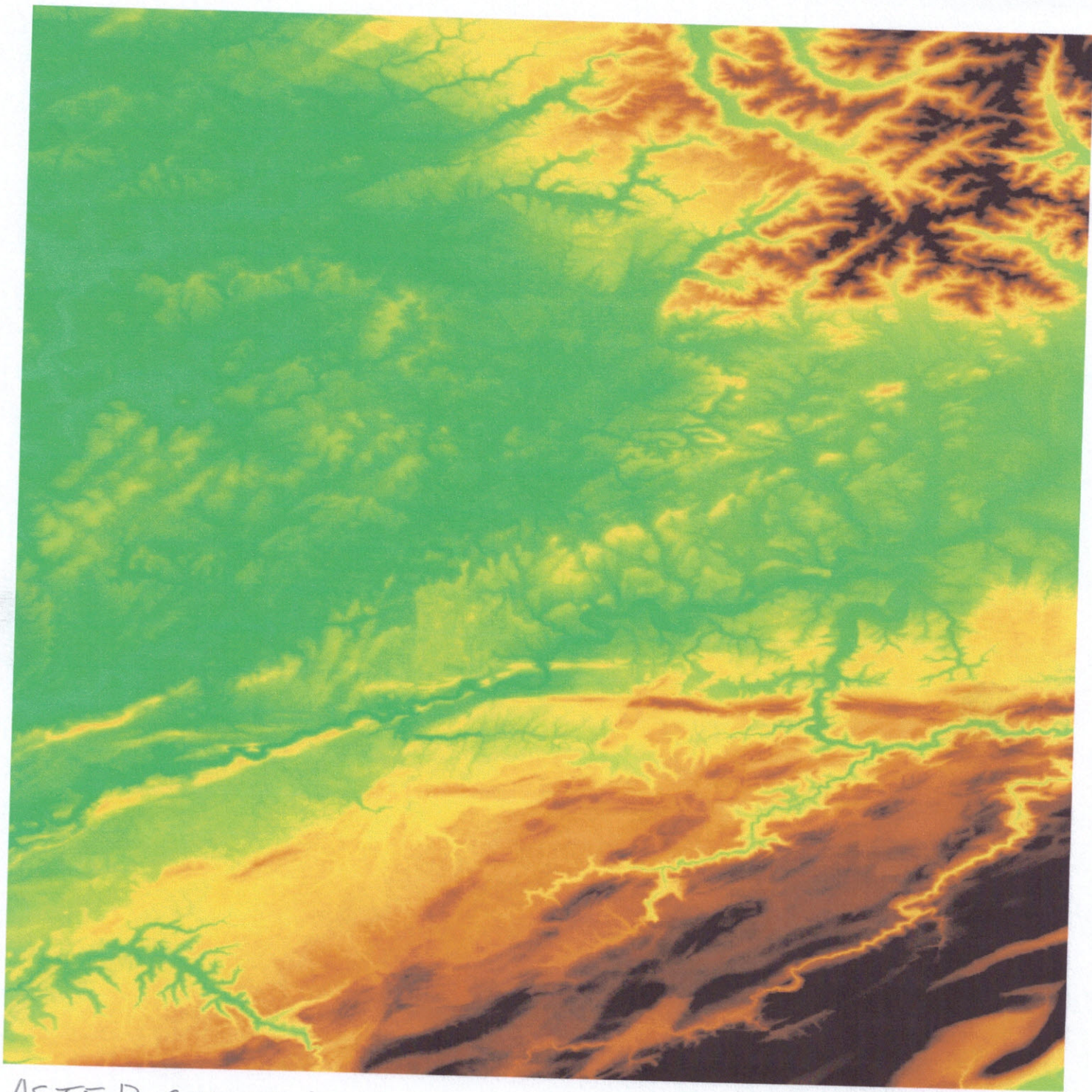
ASTER GDEM(標高データ) ライン上流



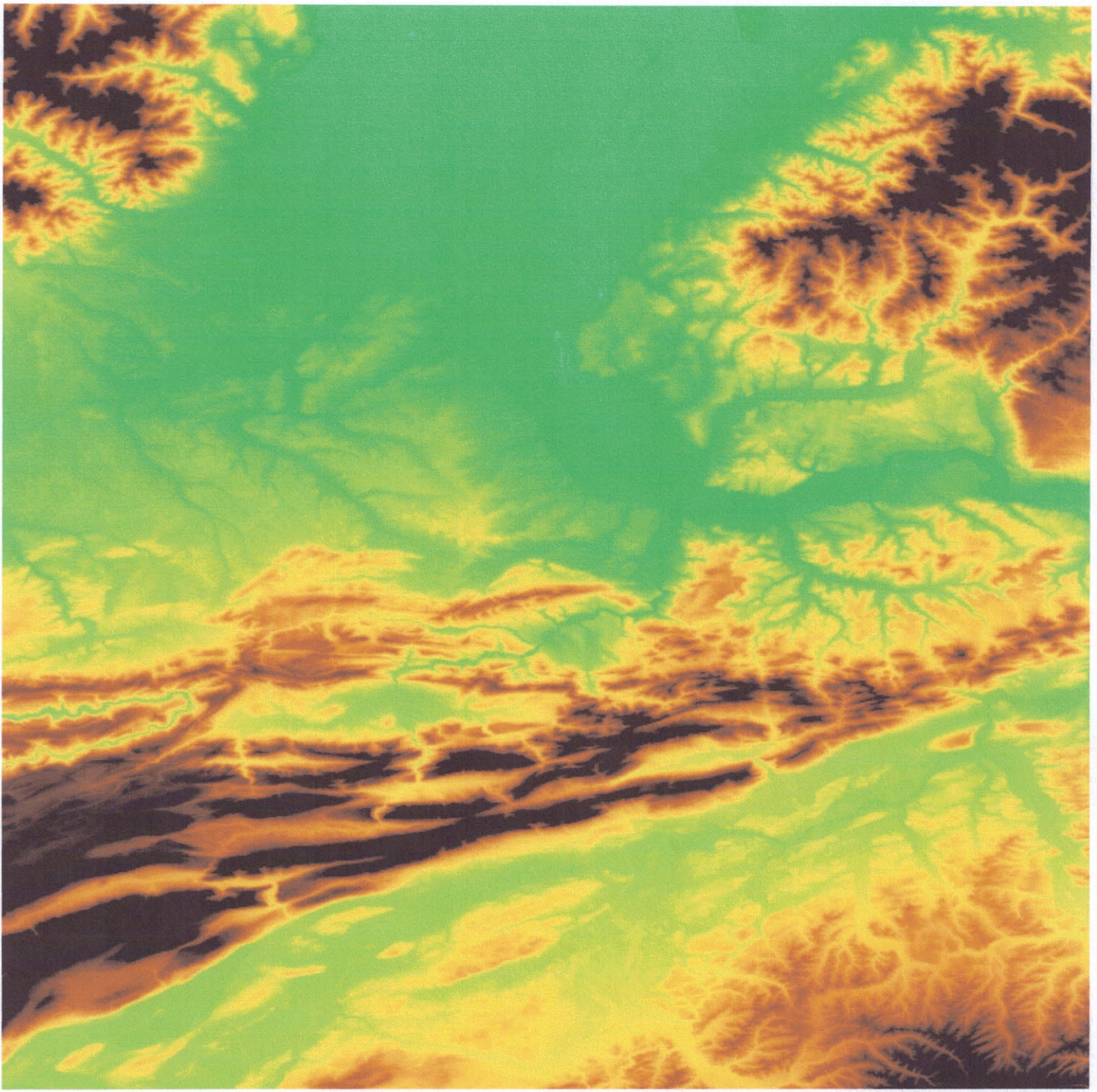
ASTER GDEM(標高データ) ラン川上流



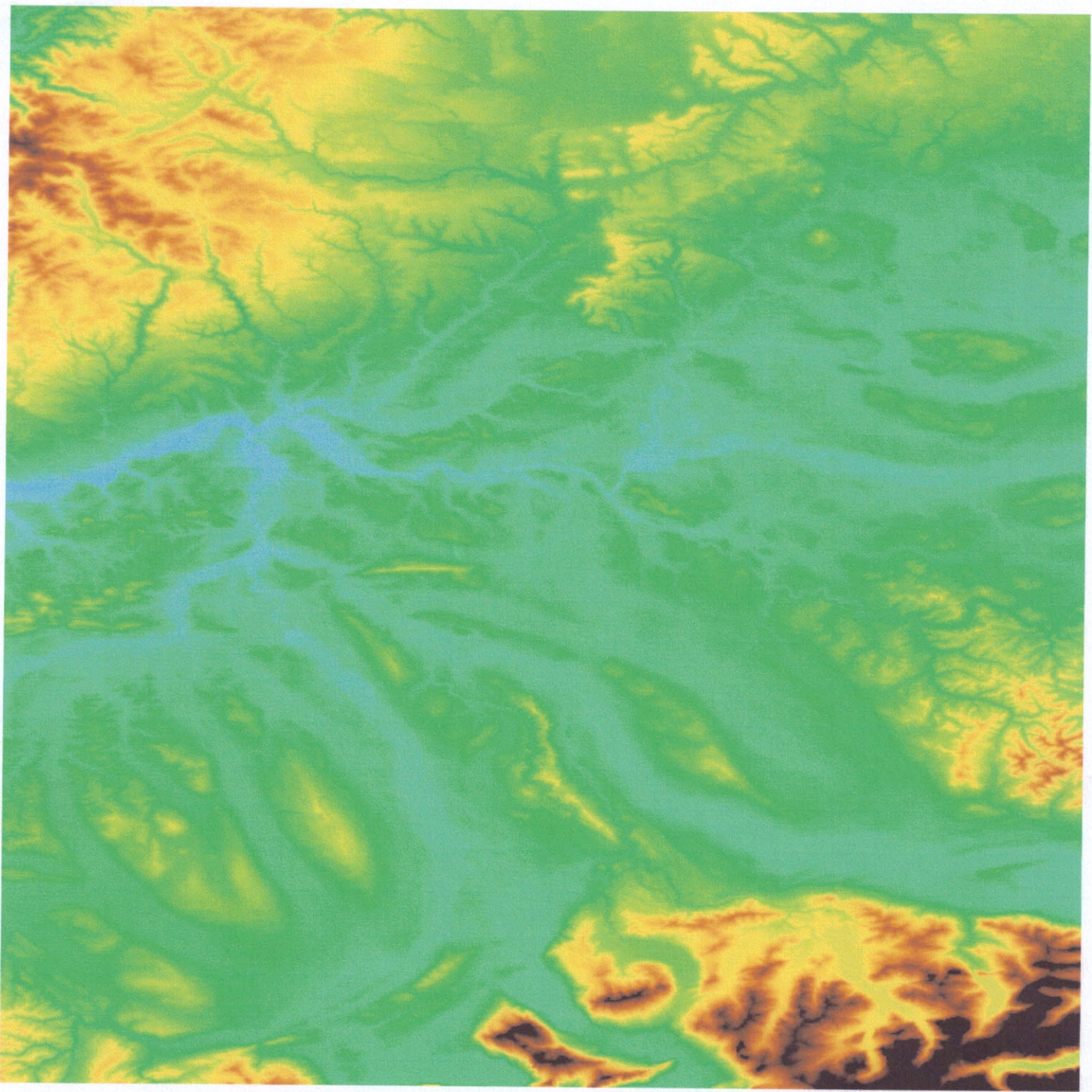
ASTER GDEM (標高データ) ライン上流



ASTER GDEM(標高データ) ライ川上流



ASTER GDEM (標高データ) ラン川上流



ASTER GDEM(標高データ) 亞洲上流