オラッチエ:動く大地と酪農景観

Oratche: Dairy farming and the land in motion

「オラッチェ」は伊豆半島ジオパークの 文化サイトです

"Oratche" is designated as a cultural site of the Izu Peninsula UNESCO Global Geopark









動く大地:伊豆半島

Land in motion: Izu Peninsula

ここ伊豆半島は、フィリピン海プレートという 1年 におよそ4cmの速さで北に移動する地殻の上にありま す。しかし伊豆半島はすでに本州の一部になっていて、 これ以上北へ移動できません。そのため南北方向に押し つぶされ、圧力に耐えきれなくなると地面が割れてしま います。丹那盆地にはこの伊豆半島の割れ目の代表で ある「丹那断層」があります。

The Izu Peninsula locates on the Philippine Sea plate which sifts northward 4 cm per year. Therefore the peninsula is compressed south-northward, and eventually active faults run in the peninsula. One of the representative active fault in Japan runs here in the Tanna Valley. Aerial photographs beneath provide vertical landformscape around the valley.

丹那断層と 1930 年北伊豆地震

Tanna Fault and 1930 Kitaizu Great Earthquake

1930 年 11 月 26 日、丹那断層に沿って大地が 2 m ほどずれて、地面に割れ目が生じました。大地が割れ、 北伊豆地震が発生したのです。その後の研究によって、 丹那断層は過去十数万年にわたって地面のずれを繰り返 し、少なくとも 1000 年に1回、地震を引き起こしてき ました。このように同じ場所で繰り返し地面をずらし 地震を起こす断層を「活断層」といいます。

On November 26, 1930, fault displacement of ca. 2 m appeared along the Tanna Fault. The displacement caused a great earthquake. Then it was revealed that the Tanna Fault has repeated faulting activities and caused

地面に現れた丹那断層に沿う 2 m のずれ

Surface displacement of 2 m along the Fault

近くの「丹那断層公園」には、1930 年に現れた約 2m

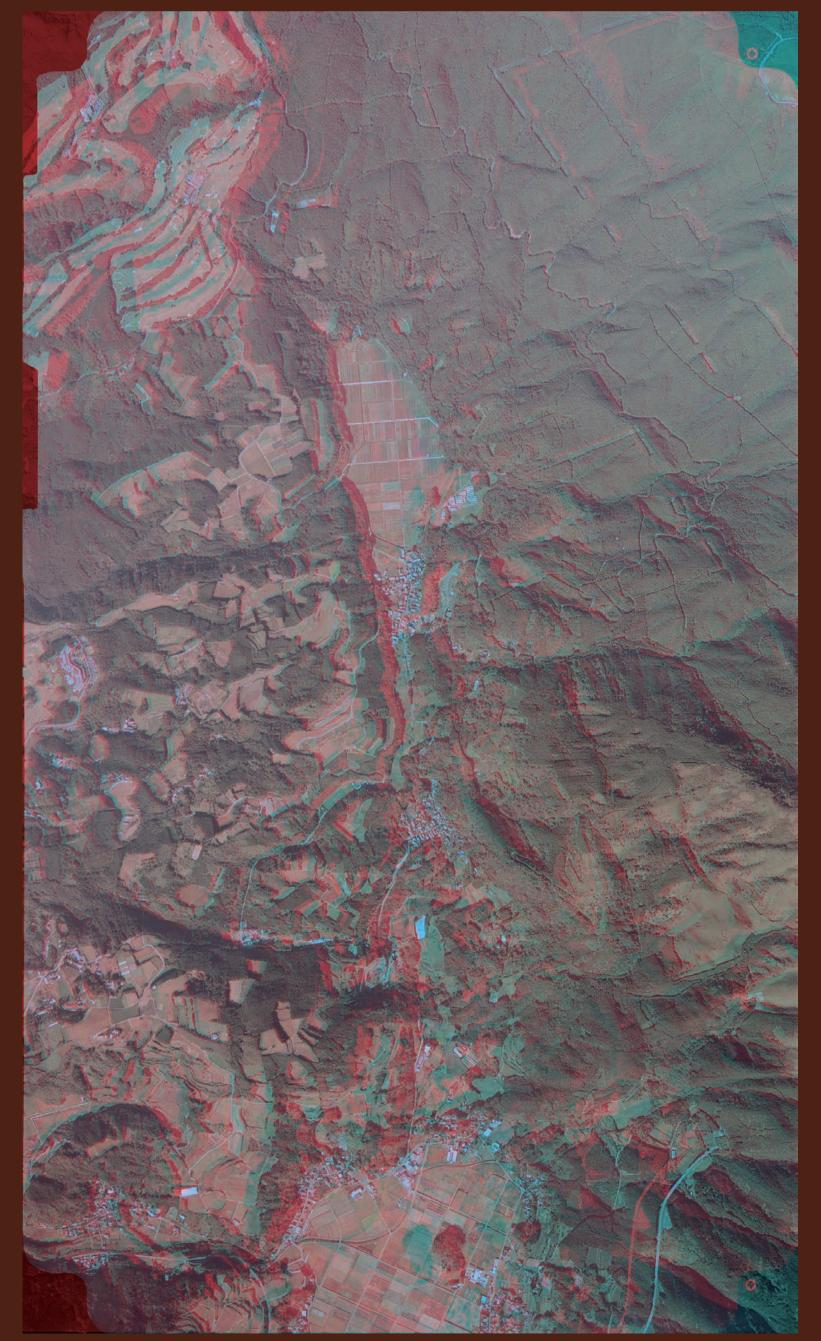
の地面のずれが保存されています。直線だった石積の

水路は断層の運動によって奥が左方向にずれました。

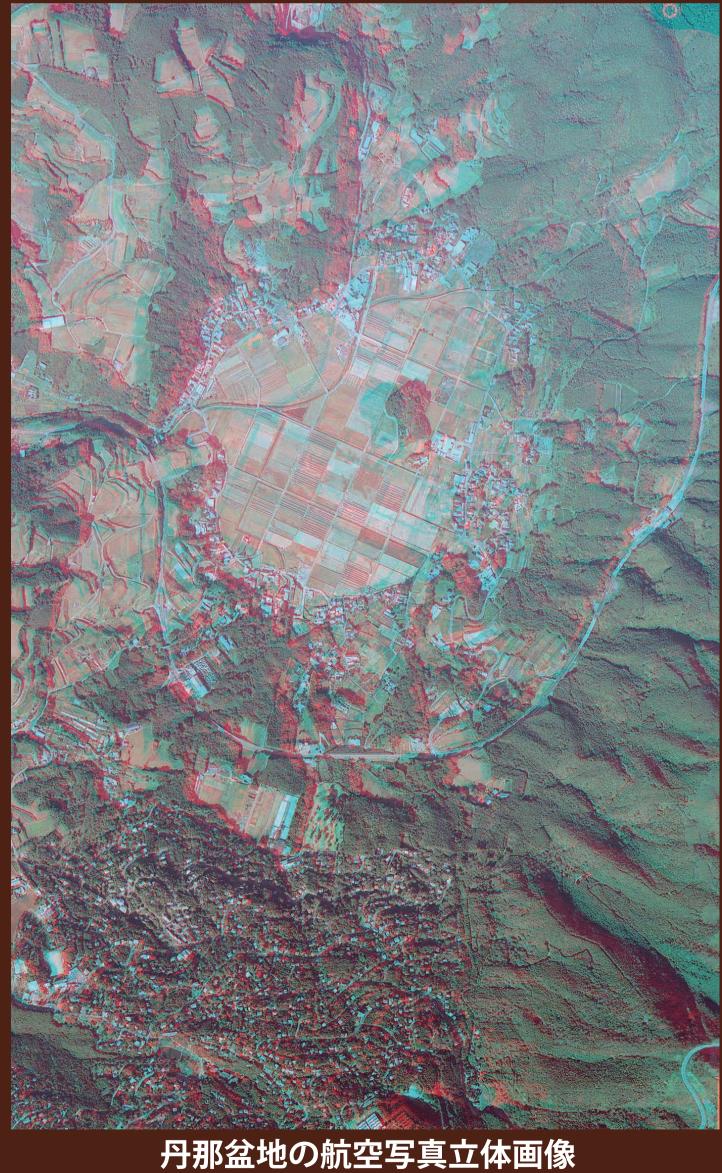
丹那盆地と丹那断層の地形図

great earthquakes at least once a millennium. These repeating fault names "active fault."





丹那盆地の航空写真立体画像 Stereo photograph of the Valley and the Fault 国土地理院空中写真 CCB941X-C2-24 および 25(1994 年撮影)から作成



Stereo photograph of the Valley and the Fault

「赤青メガネでこの写真をごらん下さい。 地形が立体的に見えます。 直線的な断層がわかりますか?

Map of the Tanna Valley and the Fault



ここ丹那は東の玄岳につらなる山並みの 裾に広がる盆地です。古くは水に恵まれた 稲作地で、山裾ではわさびの栽培も行われ ていました。東海道線の新ルートとして 1918 年に盆地地下に丹那トンネルを掘削す る工事が始まりました。工事が盆地直下に 到達すると大量の出水が生じ、代わりに 盆地の水がはけて渇水に見舞われました。 水不足のため稲作は継続できず、代わりに 草を主な飼料とする牛の酪農に転換しまし

こうして丹那盆地は静岡県東部、伊豆地 方を代表する牛乳の生産地となり、各所に 酪農家の畜舎やサイロ、牧草を発酵させる 「牧草ロール」が転がる牧歌的な酪農景観が 広がる盆地となりました。搾りたての新鮮 な牛乳を楽しんで下さい。

The Tanna Valley locates on the foot of the Mt. Kurodake range. Therefore plenty natural water was available at the valley periphery before, and the rice fields were spread in the valley. Since 1918 a railway tunnel construction started, and when the forefront had reached beneath the valley, plenty water came out in the tunnel and coincidently the valley was dried up. The farmers came to a pretty pass to maintain their livelihood depends on rice farming. Instead they introduced dairy farming in the valley.

Nowadays, the Tanna Valley is famous as milk production in Izu. Then the valley shows dairy farming landscape; livestock barns, the silos, and the round bales. You may enjoy fresh milk herein Tanna.



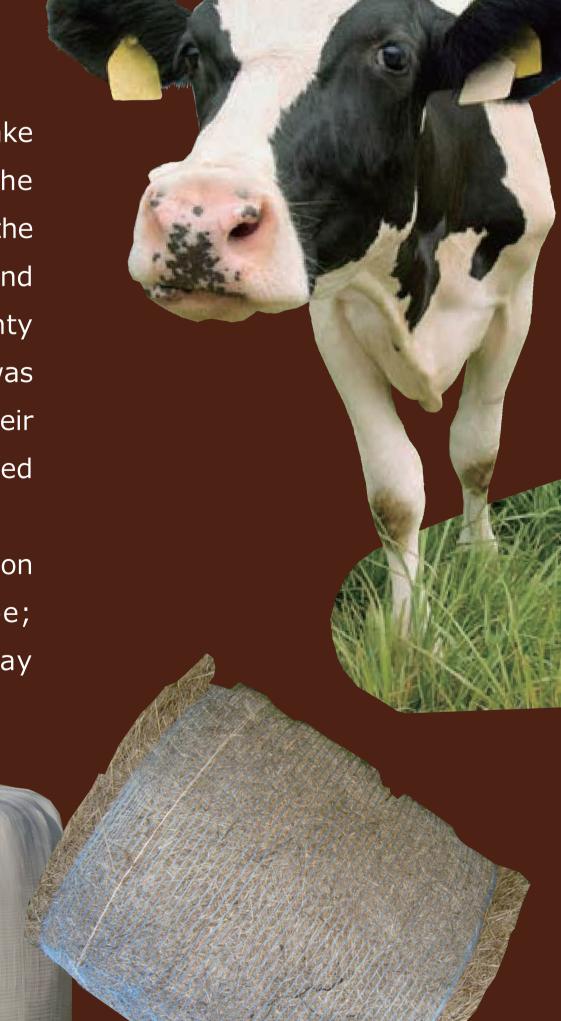


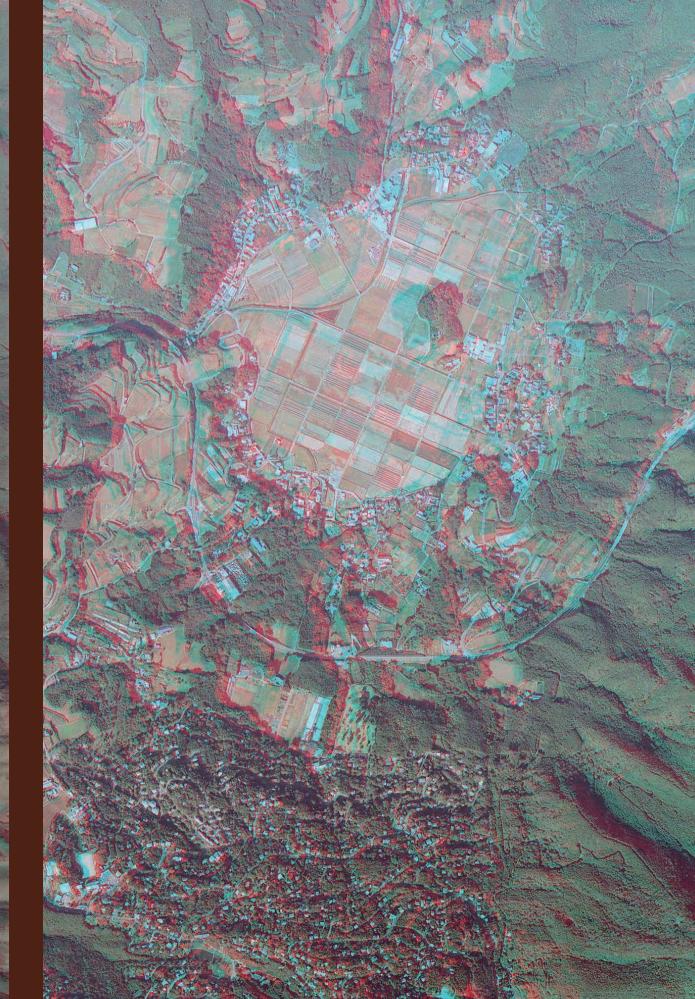


丹那盆地の酪農風景 Dairy farming landscape of the Valley



乳牛の搾乳 **Expression of milk**





国土地理院空中写真 CCB20053X-C4-12 および 13(2005 年撮影)から作成

Blue-red grass provides you stereo imageries.