

第三系は、古第三系漸新統～新第三系中新統の礫岩と、これを不整合に覆う中新統～鮮新統のイグニブライト(流紋岩質溶結凝灰岩・軽石凝灰岩)からなる。

第四系は、沖積層からなる。

本地域では花崗閃緑岩中に鉍脈型銅鉍床(Halcones mine 旧坑)が胚胎し、鉍脈の周辺はセリサイト化変質帯となっている。地上部の脈数は1本で、鉍脈の走向傾斜は、N-S, 50E, 脈幅0.8m, 鉍脈延長250m以上である。鉍石鉍物は、珪孔雀石(chrysocolla), 孔雀石(malachite), アントラー鉍(antlerite), 硫酸鉛鉍(anglesite), 鉛鉄明礬石(plumbojarosite), 白鉛鉍(cerussite), 角銀鉍(chlorargyrite), 輝銅鉍(chalcocite)及び黄鉄鉍で、脈石は石英である。この石英の流体包有物は、気液2相包有物で、均質化温度は平均142.95℃であることから、浅熱水性鉍化作用型の値を示す。

岩石地化学異常として、Au-Ag-Cu-Mo-Pb-Zn-Asが検出された。

上部ジュラ系, 下部白亜系, 花崗閃緑岩及び鉍脈鉍床は、空中磁気の間中強度帯, 中波長高異常域周縁部, 中波長低異常域周縁部及び短波長高異常部の重なる部分に分布する。

2-22 プトレ西地域

本地域の地質図をFig. 2-2-95に、模式地質柱状図をFig. 2-2-96に、鉍徴位置図をFig. 2-2-97に、変質鉍物分布図をFig. 2-2-98に、岩石地化学異常分布図をFig. 2-2-99にそれぞれ示した。

本地域の地質は、下部白亜系, 新第三系, 上部新第三系-第四系, 第四系及び貫入岩類からなる。

下部白亜系は、砂岩からなり、花崗閃緑岩に貫かれる。今次調査で測定した同貫入岩のK-Ar法年代は、弱変質岩で 56.0 ± 1.5 Ma(セリサイト), 55.1 ± 1.9 Ma(全岩)・ 53.8 ± 1.4 Ma(黒雲母)・ 53.8 ± 1.3 Ma(黒雲母)・ 52.8 ± 1.4 Ma(セリサイト)が得られ、また、中～強変質岩で 50.4 ± 2 Ma(セリサイト)・ 50.0 ± 1.2 Ma(黒雲母)・ 44.4 ± 2 Ma(セリサイト)が得られた。

下部白亜系及び上記貫入岩は新第三系により不整合に覆われる。

新第三系は、中新統～鮮新統のイグニブライト(流紋岩質溶結凝灰岩)からなる。

上部新第三系-第四系は、下位より礫岩, イグニブライト(軽石凝灰岩), 玄武岩溶岩が累重し、これら各地層間は不整合関係にある。

第四系は、沖積層からなる。

本地域では花崗閃緑岩中の3箇所(3箇所に鉍脈型銅鉍床(Campanane, Jamiralla, Rosario)の各鉍徴地)が胚胎する。各鉍徴地とも酸化銅鉍物を含む石英-電気石細脈(最大脈幅40cm)の集合からなり、一部に網状脈も伴う。各鉍徴地の鉍脈の方向は、NNW～NNEで、Jamiralla及びRosario両鉍徴地は、Campanane鉍徴地のNNE延長部に位置する。Campananeの鉍脈からは、黄銅鉍, 黄鉄鉍, 珪孔雀石が産する。各鉍徴地の鉍脈の周辺は珪化・セリサイト化変質帯となっており、カリ長石や電気石を伴うことがある。

岩石地化学異常として、Au-Ag-Cu-Pb-Znが検出された。

- Semi_detailed_survey_area
- Geological Section Lines
- Ore deposits and Prospects
- Porphyry-Cu
 - Porphyry-Cu, Mo
 - Porphyry-Cu, Au
 - Vein and Irregular-Cu
 - Vein-Mo
 - Vein-Au
 - Vein-Ag, Pb, Zn
 - Vein-Sb
 - Vein and Irregular-Fe
 - Vein and Irregular-Mn
 - Unknown-Cu
 - Unknown-Au
 - Unknown-Ag, Pb, Zn
- Medium wavelength high anomaly
- Medium wavelength low anomaly
- Short wavelength high anomaly
- Short wavelength low anomaly
- Intermediate RTP (24,475-24,525 nT)
- Geomap_Putre_W
- Qal (Recent sediments)
 - Qv (Quaternary-Tertiary volcanics)
 - Qvr (Quaternary-Tertiary ignimbrite)
 - TQc (Quaternary-Tertiary conglomerate)
 - Tig (Miocene-Pliocene ignimbrite)
 - Kc(i) (Cretaceous sediments)
 - Intrusive rocks
 - Tgd (Tertiary granodiorite)

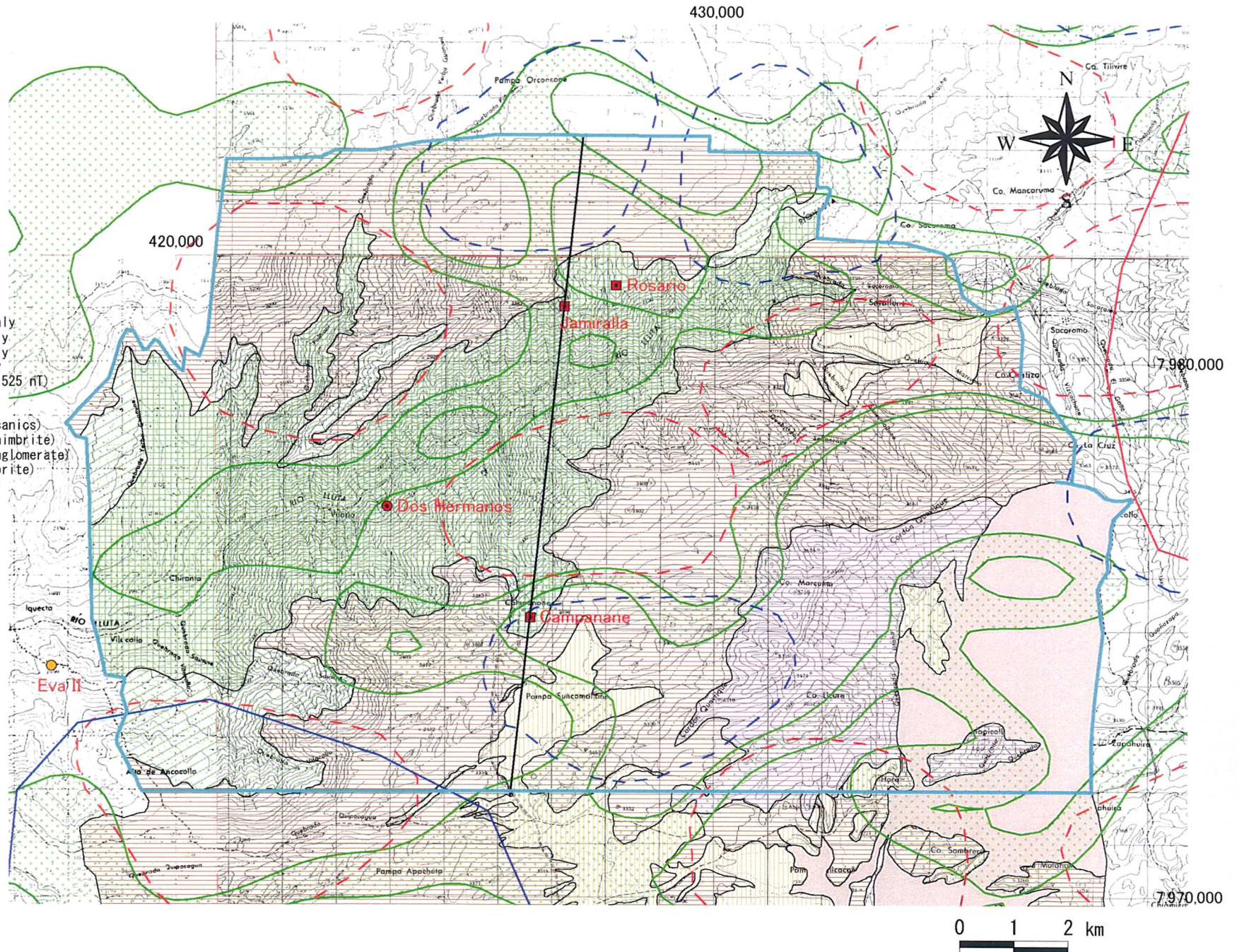


Fig. 2-2-95 Geological Map of the Area to the West of Putre