

# Mineralogical and Geochemical Studies on Wall-Rock Alteration Zoning in the Sanjin Deposit, the Hishikari Gold Mine, Japan

五ノ井, 祐二

<https://hdl.handle.net/2324/5068214>

---

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏名	五ノ井 祐二			
論文名	Mineralogical and Geochemical Studies on Wall-Rock Alteration Zoning in the Sanjin Deposit, the Hishikari Gold Mine, Japan (菱刈鉱山の山神鉱床母岩における熱水変質帯の鉱物学および地球化学的研究)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	今井 亮
	副査	九州大学	教授	藤光 康宏
	副査	九州大学	教授	出光 一哉
	副査	九州大学	准教授	米津 幸太郎

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、鹿児島県の菱刈鉱山の山神鉱床について、鉱物学および地球化学的研究に基づき、熱水変質分帯および熱水の上昇域のモデルを提示している。山神鉱床は、金鉱化作用をもたらした熱水の上昇域の最も高温部に位置していたと結論している。突出して高品位である菱刈鉱山の熱水系の熱構造を理解し、金鉱脈を含む潜在的な熱水の上昇域を特定したことにより、操業開始後年月が経過した鉱山におけるさらなる鉱床探査の指針を得たものであり、資源地質学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位に値するものであると認める。