

553.435: 550.8 (523.4): 622.19

愛媛県別子鉱山含銅硫化鉄鉱床調査報告 (坑内精査報告)

吉田善亮\* 他鉱床部金属課一同

Résumé

On the Cupriferous Pyrite Deposits of the Besshi Mine, Ehime Prefecture. (Detailed Survey of the Underground)

by

Zensuke Yoshida and Others

The authors emphasize that the Besshi bedded cupriferous pyrite deposits are composed of a group of banded ore bodies and many "unit bodies" of compact cupriferous pyritic ore, whose plunge of shoot is concordant with linear structure of the country rocks, having the pitch angle of 10-30 degrees towards east.

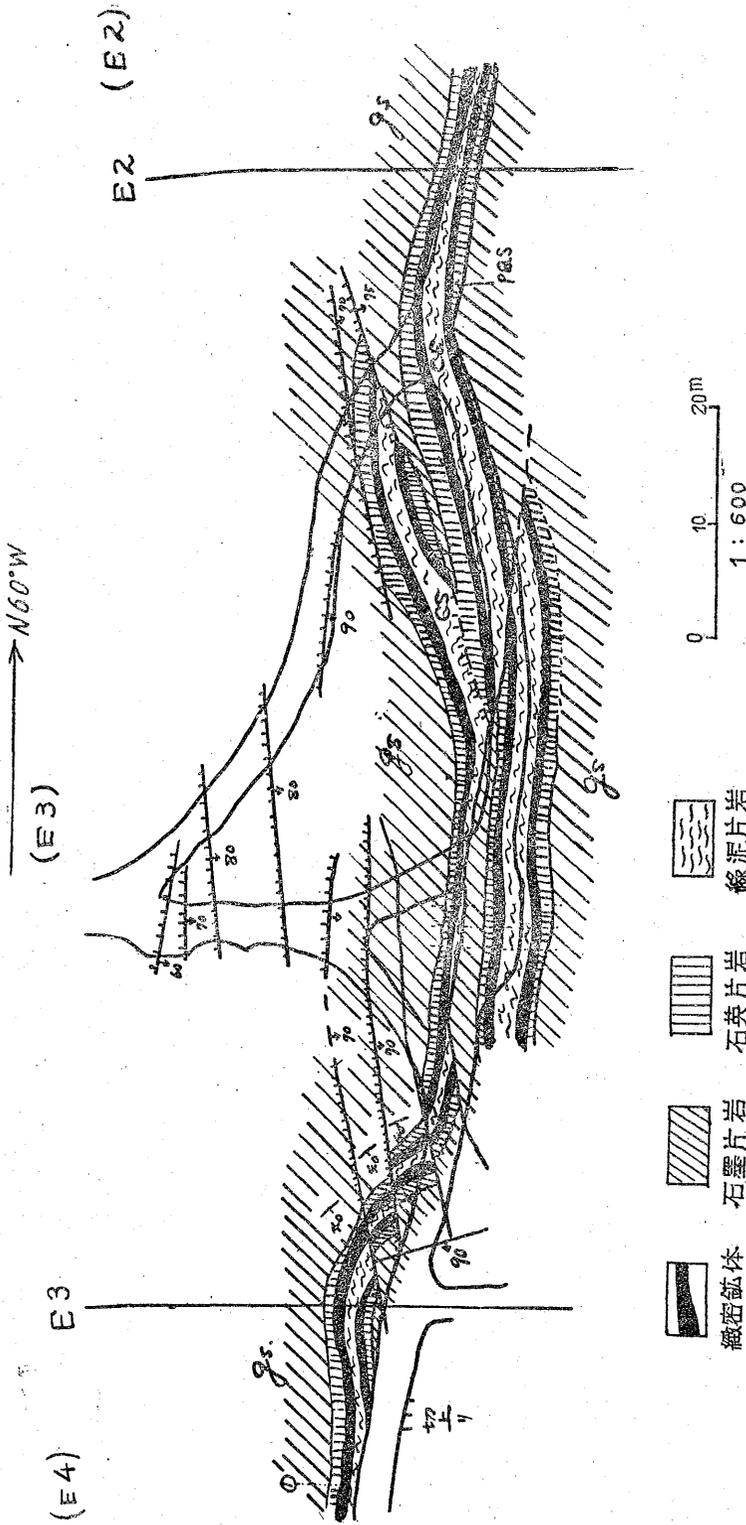
第 1 表

緻密鉱	銅 鉱 「上鉛」「黄銅鉱」「斑銅鉱脈」	Cu 10% 以上 (Cu)	
		並 鉱 「いや」「あつぱく」	Cu 5% 内外 (CuS)
		硫 化 鉱 「いや」「あつぱく」	Cu 1% 以下 (S)
縞状鉱 「皮 鉱」 (緑泥片岩に伴う)	皮 鉱(上 鉱) " (並 鉱) " (貧 鉱)	Cu 2% 以上 } (SK)	
		Cu 2% 以下 }	
		Cu 0.5% 以下 }	
縞状鉱 「皮 鉱」 (緻密緑泥片岩に伴う)	皮 鉱(上 鉱) " (並 鉱) " (貧 鉱)	Cu 2% 以上 } (MGR)	
		Cu 2% 以下 }	
		Cu 0.5% 以下 }	
充填ズリ鉱「泉山鉱」		Cu %	
石英片岩 「はぶ」	「はぶ」(灰白緑色)	石英片岩 (QS)	
	「赤はぶ」(帯紅色)	紅簾石英片岩 (PQS)	
		柘榴石石英片岩等 (GQS)	
	「鬼はぶ」(黒色)	磁鉄石英片岩 (MQS)	
	「石灰はぶ」	石灰質石英片層 (CaQS)	
石灰岩			
石墨片岩「すざり」			
緑泥片岩「あお」		皮鉱(貧鉱)に漸移 (CS)	
緻密緑泥片岩「あお」		皮鉱(貧鉱)に漸移 (MGR)	
石灰質	石灰質緑泥片岩等	石灰質紅簾石英片岩等 石灰質 (Ca-)	
珪質	珪質石墨片岩	珪質緑泥片岩等 (sil-)	
緑泥石に富む	緑泥石英片岩	緑泥石墨片岩等 (chl-)	
絹雲母粘土脈		(seli-clay)	
石英脈		(Q-vein)	
方解石脈		(Ca-vein)	

註「」俗称、( )略号、Cu の % は肉眼で推定した。

\* 元鉱床部員





第六十ニテ抗坑ケスツチの例

- (4) この単位富鈇体は雁行状に、而も逐次西方上盤側へと僅かに層位を変えて存在する。特に西部に於ては多数の単位富鈇体が発達し、これを「上鈇」・「下鈇」・「最下鈇」等と呼称する。
- (5) 綠泥片岩・緻密綠泥片岩及び綺状鈇体等が互層する際にも(4)の如く雁行状に存在する。
- (6) 綺状鈇又はその中の高品位の部分、東部では下盤側に、西部では上盤側へと漸移する。
- (7) 以上(3)~(6)を総括すれば、別子鈇床なる一大鈇床もこれを細かく調べて見ると、少しく層位を変えて雁行状に配列する多数の緻密鈇体の集合したものに他ならないのである。
- (8) 単位富鈇体が相接して存在する時は、その集合体としての全体の落としと線構造とが一見一致しない事もあり得る。本鈇体の東端部の採掘跡の示す落としと線構造とが一致しないのはその例である。(昭和25年2~3月)