オンライン現地報告会

2022年4月26日

19:30~21:30

12 FRYTHS FILTESOS

50年のニッケル鉱山開発がもたらしたものは?

【共催】国際環境NGO FoE Japan、アジア太平洋資料センター(PARC)、Fair Finance Guide Japan

※本ウェビナーは環境再生保全機構地球環境基金及びスウェーデン国際協力庁(Sida)の助成を受けて開催します。

©WALHI Sulawesi Selatan

本日のプログラム

- 1. インドネシア・ニッケル開発と日本の関わり FoE Japan 波多江秀枝
- 2. 南スラウェシの熱帯雨林におけるニッケル鉱山開発の50年(逐次訳) インドネシア環境フォーラム(WALHI)南スラウェシ事務局長 Muhammad Al Amin 氏
- 3. 南スラウェシ州ソロワコ鉱区周辺で暮らしてきた住民の証言と経験(逐次訳)ヴァーレ・インドネシアの鉱山開発によって影響を受けてきた住民の皆さん
- 4. 質疑応答

2022年4月26日 【オンライン現地報告会】 インドネシアから届いたSOS-50年のニッケル鉱山開発がもたらしたものは?

インドネシア・ニッケル開発と日本の関わり



FoE FoE Japan 波多江 秀枝

E-mail: hatae@foejapan.org

生活に入り込んでいるニッケル

- ●耐食性
- ●耐久性
- ●高温や低温での強度
- ●特殊な磁気電気特性





ステンレス鋼、スチール、非鉄合金、めっき、硬貨、 エレクトロニクス、携帯機器、調理器具、医療機器、

電池など



気候変動対策でニッケルの需要は拡大見込み

- ⇒ 再生可能エネルギーへの転換(大容量バッテリ)
- ⇒ 電動車への移行(リチウムイオン電池)

世界の電動車市場予測



出典:富士経済

気候変動対策でニッケルの需要は拡大見込み

- ⇒ 再生可能エネルギーへの転換(大容量バッテリ)
- ⇒ 電動車への移行(リチウムイオン電池)

世界の電動車市場予測

現在の生活の中で大量消費を続けたり、 気候変動対策が進められていく中で、 どのニッケル鉱山であれ、開発が継続・拡張され、 これまで開発現場で地域コミュニティが 経験してきた被害が繰り返し起こる、 あるいは、むしろひどくなる可能性

2022年

予測

予測

2021年

予測

2020年

予測

2019年

見込

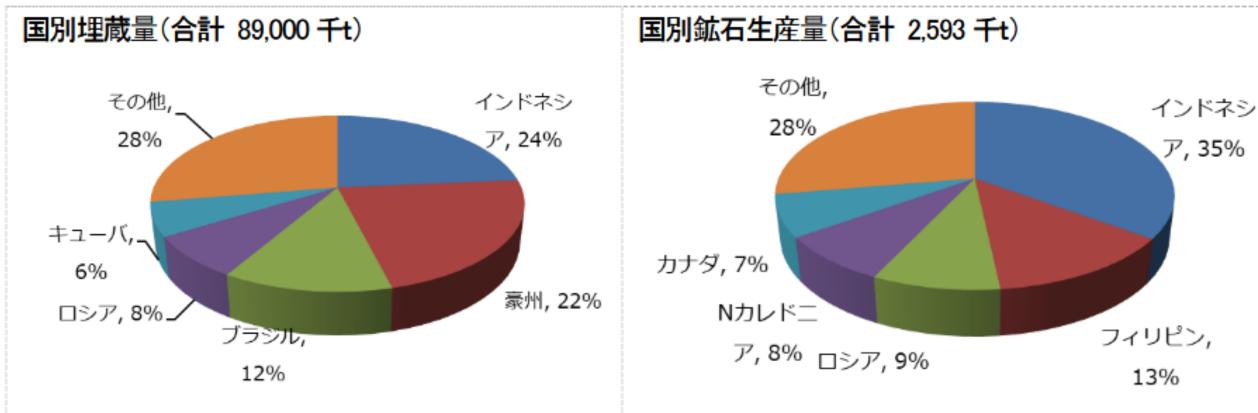
2017年

2018年

出典:富士経済

ニッケルの資源国と生産国

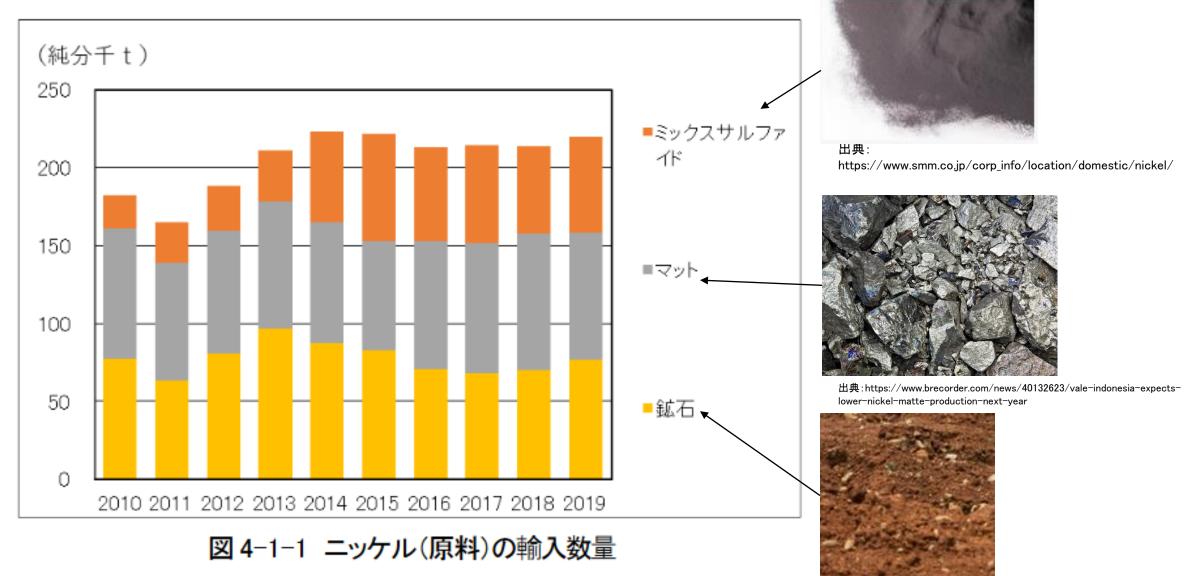
[国名、構成比(%)](数値は純分ベース、2019 年世界計) 出典:USGS2020、 WBMS2020 :INSG2020



ニッケル

出典:JOGMEC、「鉱物資源マテリアルフロー2020」より

日本のニッケル(原料)輸入先(1)



出典: JOGMEC、「鉱物資源マテリアルフロー2020」より

出典:https://nickelasia.com/our-business

日本のニッケル(原料)輸入先(2)

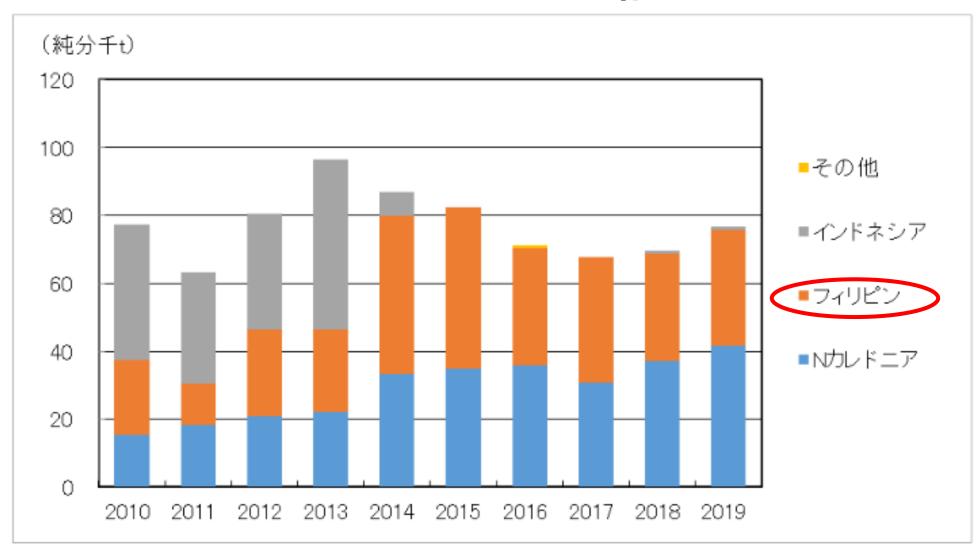


図 4-2-1 鉱石の輸入相手国

日本のニッケル(原料)輸入先(3)

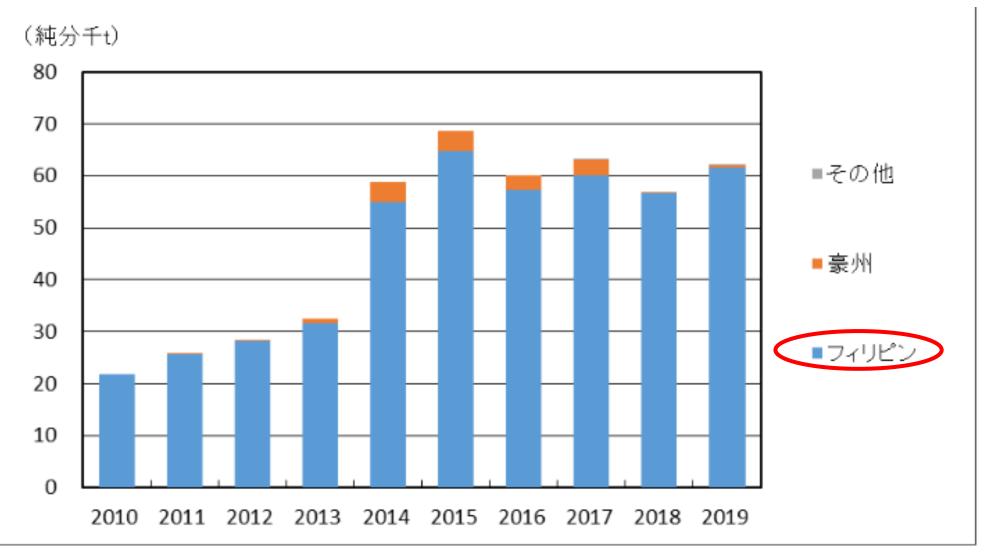


図 4-2-3 ミックスサルファイドの輸入相手国









日本のニッケル(原料)輸入先(4)

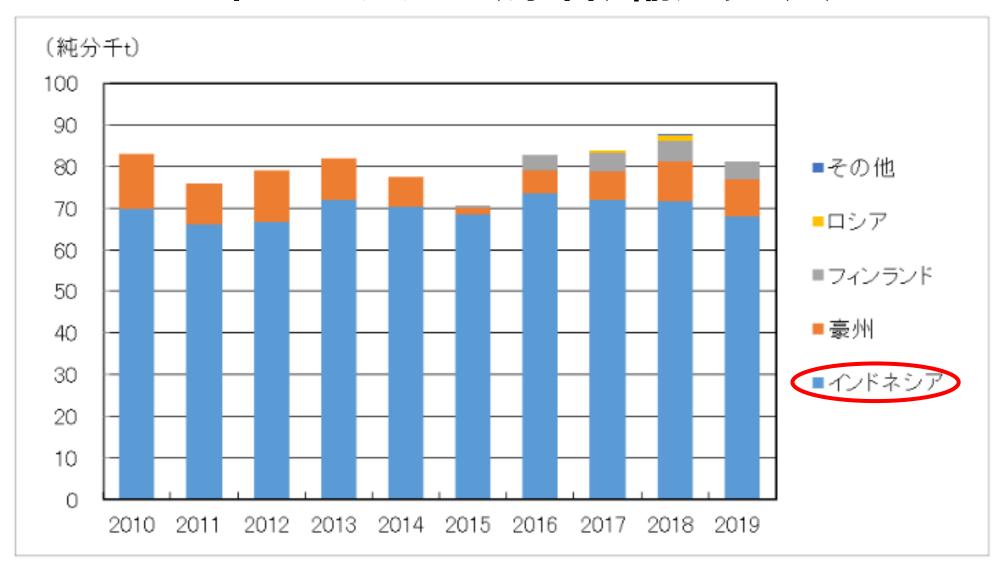
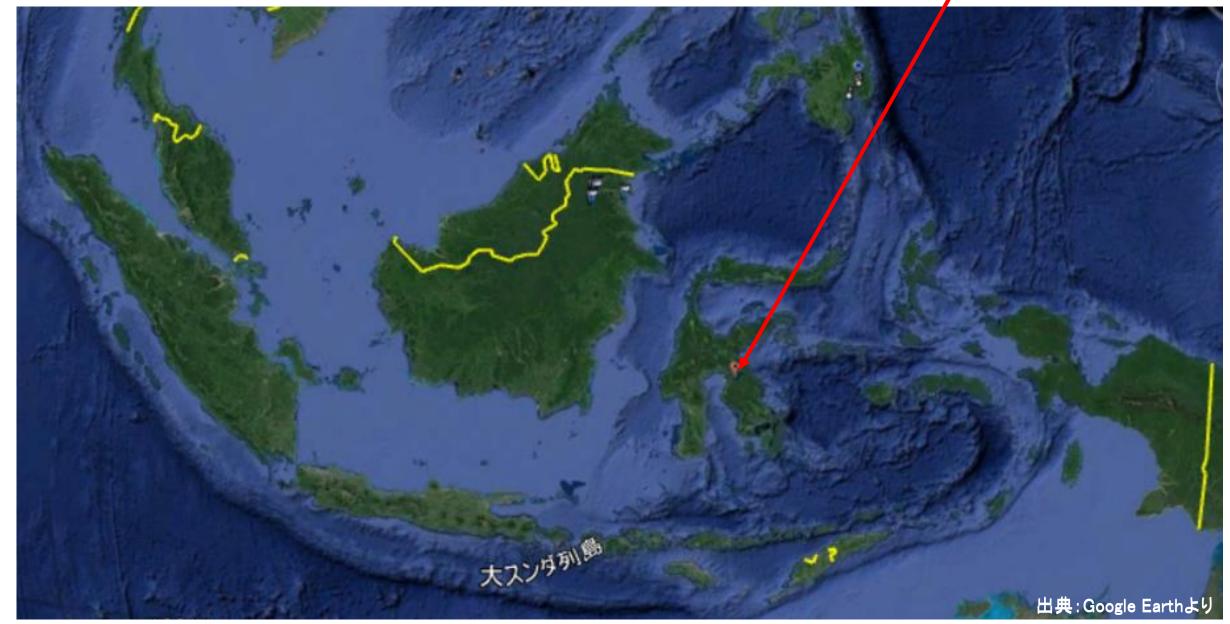


図 4-2-2 マットの輸入相手国

PTヴァーレインドネシア(PTVI)によるスラウェシでの開発



PTヴァーレインドネシア(PTVI)によるスラウェシでの開発



コンセッション面積 計118,017ヘクタール

●南スラウェシ 70,566ヘクタールCf. 東京23区の面積62,753ヘクタール

●中スラウェシ 22,699ヘクタール

●南東スラウェシ 4,466ヘクタール +20,286ヘクタール

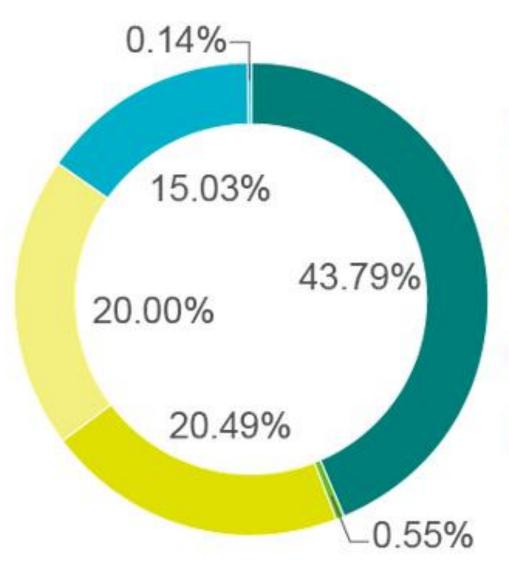
出典: http://www.vale.com/indonesia/EN/aboutvale/at-a-glance/Pages/default.aspx

PTヴァーレインドネシア(PTVI)によるスラウェシでの開発



PTヴァーレインドネシア(PTVI)と日本企業の関わり

Shareholding



株主構成

- Vale Canada Limited
- Vale Japan Limited
- Publik
- PT Indonesia Asahan Aluminium (Persero)
- Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.
- SumitomoCorporation

- ヴァーレカナダ(43.79 %)
- ヴァーレジャパン(0.55 %)

=ヴァーレカナダ(87.2%)

住友金属鉱山(12.8%)

- ·保有率5%未満の一般株主 (20.49 %)
- PT インドネシアアサハンアルミニウム(20.00%)
- •住友金属鉱山(15.03%)
- •住友商事(0.14%)

出典: http://www.vale.com/indonesia/EN/aboutvale/at-a-glance/Pages/default.aspx

現ヴァーレジャパン(松阪工場)の変遷

- -1965年8月 インコ社、志村化工、三井物産の3社で設立
- -1970年7月 住友金属鉱山が資本参加
- ・1973年4月 ソロワコでラテライト・ニッケル鉱床を開発目的としたインコ社の事業に参加
- •1975年12月 住友商事、日商岩井による資本参加
- 1978年5月 インドネシア産ソロアコ・硫化ニッケル・マットを原料とした操業開始
- •1982年10月 大同特殊鋼と日本興業銀行による資本参加
- •1984年12月 志村化工が全株式を譲渡。日本冶金工業が資本参加
- •1996年1月 従業員持株会の確立
- -2009年4月 従業員持株会の解散
- -2009年10月 大同特殊鋼から株式取得
- •2011年2月 三井物産、住友商事、双日から株主取得

ヴァーレジャパン(0.55 %)

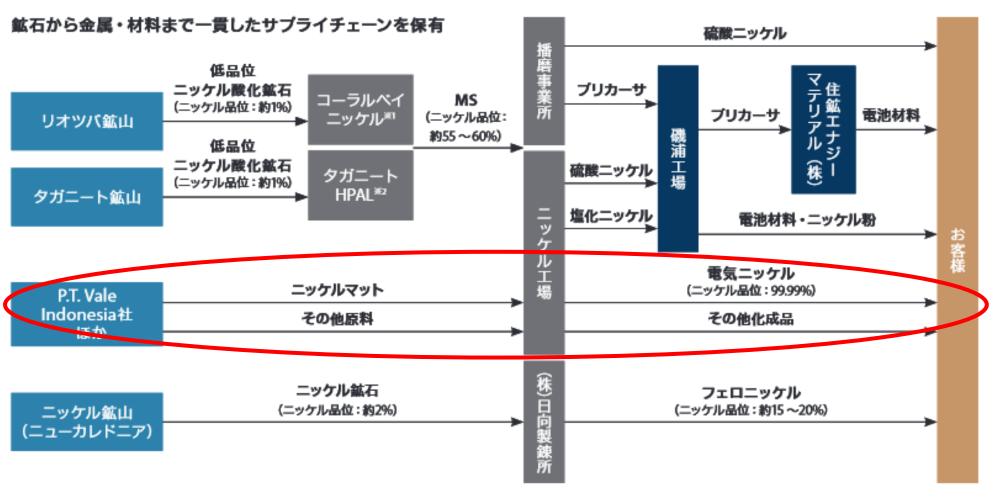
=ヴァーレカナダ(87.2%)

住友金属鉱山(12.8%)

出典:http://valejapan.com/?p=2502

住友金属鉱山のニッケル事業

■ ニッケルの安定供給を実現するサプライチェーン



ニッケル工場は、 電気ニッケルと電 気コバルトを生産 する国内唯一のエ 場。PT Vale Indonesia社から ニッケルマット(品 位75 ~ 80%程度) を原料として購入し、 電気ニッケルを生 産

- ※1 コーラルベイニッケル:株主および出資比率は、住友金属鉱山(株)54%、三井物産(株)18%、双日(株)18%、ニッケル・アジア・コーポレーション10%。本社はフィリピン共和国パラワン州バタラサ郡リオツバ。
- ※2 タガニートHPAL: 株主および出資比率は、住友金属鉱山(株)75%、三井物産(株)15%、ニッケル・アジア・コーポレーション10%。本社はフィリピン共和国スリガオデルノルテ州タガニート地区。

住友金属鉱山のニッケル事業 ■ ニッケルの安定供給を実現するサプライチェーン 鉱石から金属・材料まで一貫したサブライチェーンを保有 電気ニッケル 低品位 ブリカ ニッケル酸化鉱石

MS

(二ッケル品位:

約55~60%)



電気コバルト

電気ニッケルは特殊鋼などに使用さ 硫酸二 れます。

電気コバルトは磁性材料や超硬工具 などに使用されます。

ニッケル化成品



塩化二

硫酸ニッケル

います。

塩化ニッケル

ニッケルめっき用途のほか、アルミ

※1 コーラルベイニッケル: 株主および出資比率は、住友金属鉱山(株)54%、三井物産(株)18%、双日発色、 触媒、 電池材料用途等幅広く フィリピン共和国パラワン州バタラサ郡リオツバ。

コーラルベイ

ニッケルギ

タガニート

HPAL[®]

ニッケルマット

その他原料

ニッケル鉱石 (ニッケル品位:約2%)

(二ッケル品位:約1%)

低品位

ニッケル酸化鉱石

(二ッケル品位:約1%)

リオツバ鉱山

タガニート鉱山

P.T. Vale Indonesia社

ニッケル鉱山 (ニューカレドニア)

※2 タガニートHPAL: 株主および出資比率は、住友金属鉱山(株) 75%、三井物産(株) 15%、ニッケル・利用されています。 ガオデルノルテ州タガニート地区。

出典:住友金属鉱山、「統合報告書2021」より

主にニッケルめっき用に使用されて

寄付のお願い

ニッケル開発事業から土地・生活を守ろうとしてきたインドネシア・南スラウェシの女性たちに支援を! (2022年5月31日まで)



不当逮捕されたハムルラーさん(40歳)、レナルディーさん(35歳)、ニムロッドゥ・シバンティさん(59歳)の拘束が数ヶ月に及ぶ可能性がある中、子どもや高齢の親を支えていかなくてはならない3家族の女性たちへの寄付を募っています。

いただいた寄付は、3家族の日々の生活費や、 新たな家計収入のための小規模なお店の立ち 上げなどに役立てていただく予定です。温かい ご支援をどうぞよろしくお願いいたします。

詳細はこちら:

https://foejapan.org/issue/20220421/7668/

