

スマートフォンに隠された真実



命を削って掘る鉱石



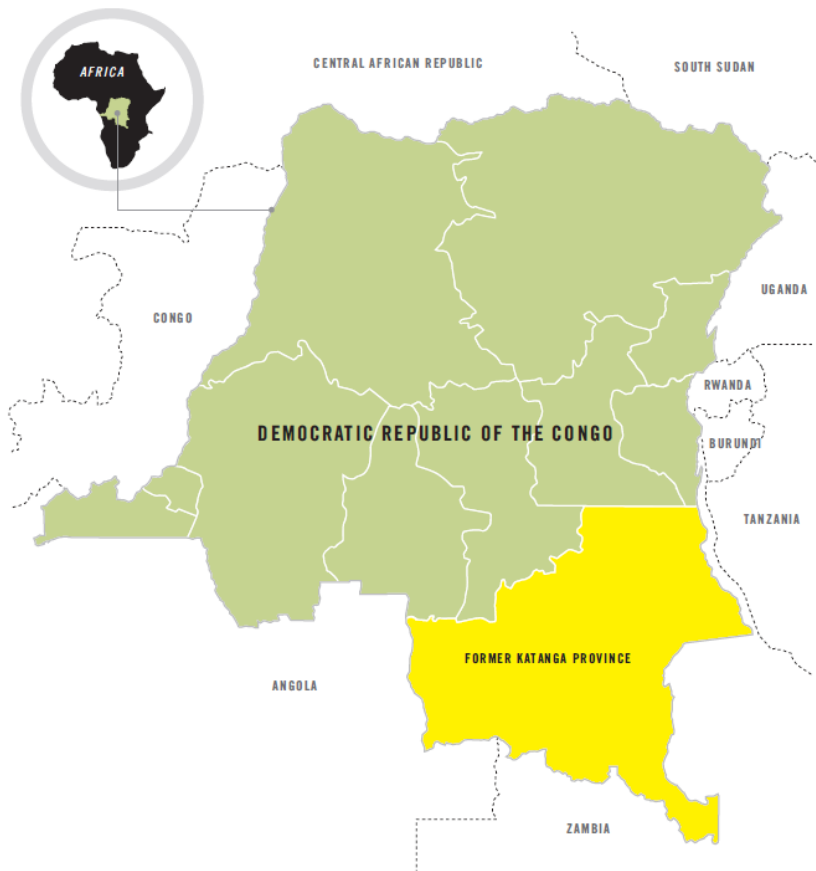
命を削って掘る鉱石

コンゴ民主共和国における人権侵害とコバルトの国際取引

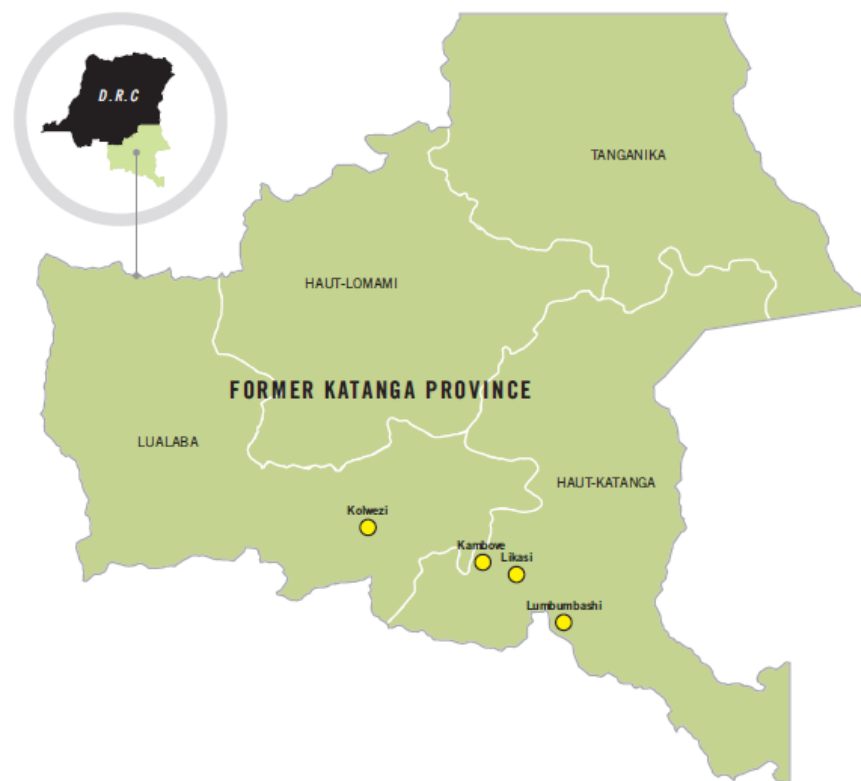
(報告書概要部翻訳)



- コンゴ民主共和国南部のコバルト鉱山で働く採掘労働者の過酷な労働環境とそのサプライチェーンを調査。16年1月発表。
- コバルトは、スマートフォンやノートパソコン、デジタルカメラの充電式リチウムイオン電池の主な原料。過酷な労働環境で採掘されている。
- コバルトの世界産出量の50%を占めるコンゴ。同国産コバルトの20%が南部で手掘りで採掘されている。手掘りの採掘労働者は11～15万人。そうした鉱山では子どもも働いている。
- こうしたコバルトがアップルやサムソン、マイクロソフト、ソニーなどの電子電気機器、ダイムラー、フォルクスワーゲン、日産・ルノーなどの電気自動車に使われている可能性を指摘。
- コバルトは国際的な法規制の対象外。



New provinces c.reated in 2015 from the former Katanga Province



命を削る鉱石の手掘り

- 手掘り鉱山は、坑道が補強されておらず、落盤の危険と隣り合わせ。換気が不十分なため、窒息の危険も。
- 事故でひと月に5人の労働者が死亡。事故の多くは公表されず、正確な数字は不明。遺体はがれきに埋もれたまま。
- 労働者は手袋や作業着、フェイスマスクなどの安全装備もなく、長時間働いている。コバルトの粉塵による呼吸器疾患、皮膚炎といった健康被害が深刻。
- 鉱石を素手で選別、洗浄する子どもたちや女性たちの身体にも影響が。
- 手掘り鉱山の多くは無認可で、安全管理が徹底されておらず、装備や有害物質の危険性についての指導もない。



危険だらけの鉱山で働く子どもたち

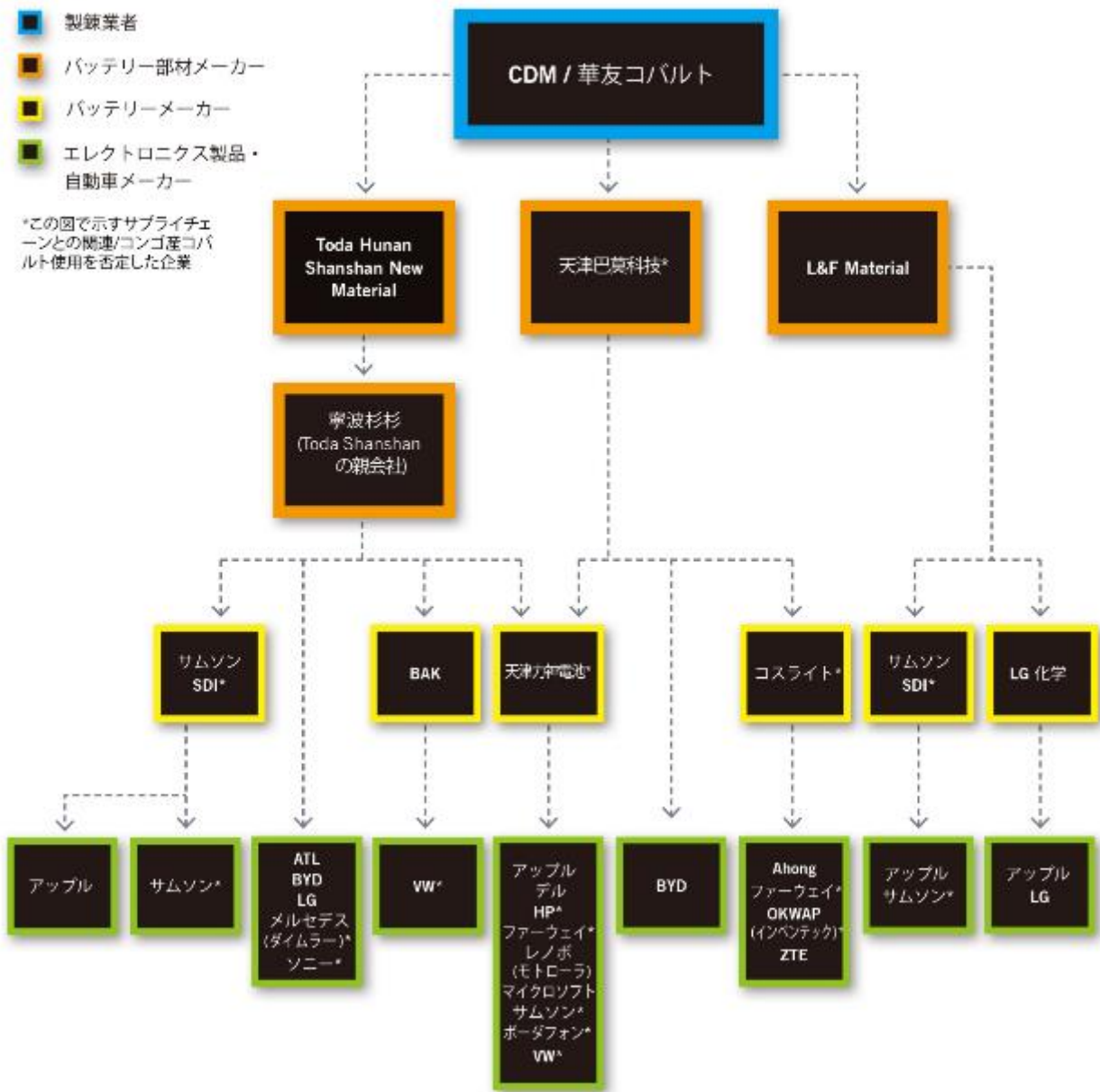
- コンゴの採掘現場で働く子どもたちは4万人といわれ、その多くがコバルト採掘に関わっている。
- 子どもたちは、鉱石を集め、選別、洗浄、粉碎し、自分の体重より重い鉱石を運ぶ作業に従事。
- 1日12時間働いても、もらえる報酬は1～2ドル。
- 親に決まった収入がなく、働かざるをえない。学校に通っていても、学費のために始業前や放課後、週末などに鉱山で働いている子どももいる。
- 採掘産業は国際基準で「最悪の形態の児童労働」とされている。⁵





- 製錬業者
- バッテリー部材メーカー
- バッテリーメーカー
- エレクトロニクス製品・自動車メーカー

*この図で示すサプライチェーンとの関連/コンゴ産コバルト使用を否定した企業



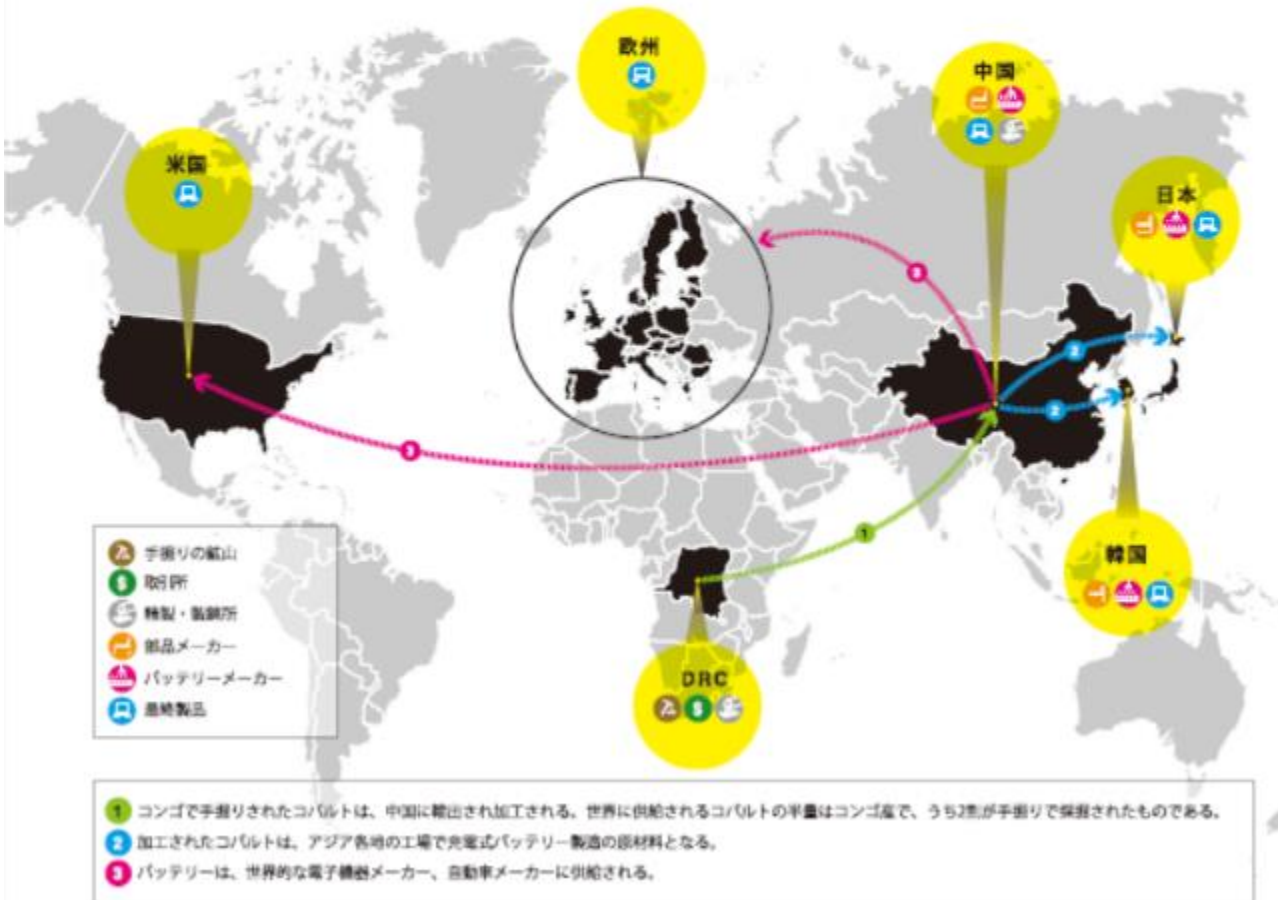
あなたのケータイやパソコンにコンゴ産コバルトが？

- コンゴ産コバルトの40%を買い取っているのが、中国の鉱業大手、華友コバルト社の子会社。
- 同社により中国に輸出されたコバルトは、中国・韓国のリチウムイオン電池部品メーカーに供給される。
- この部品を使ったバッテリーは、アップル、マイクロソフト、サムソン、ソニーといった電機電子メーカー、ダイムラー、フォルクスワーゲンなどの自動車メーカーに提供されている。

コバルトのサプライチェーン



コンゴ産手掘りコバルトの世界市場への供給経路



デューデリジエンスの国際基準を満たせていない企業

- コンゴは世界最大のコバルト産出国。手掘り採掘の劣悪な労働環境と児童労働は、過去にも報告されており、高リスク地域。
- コバルトを製品に使用している企業は、OECD「紛争地域及び高リスク地域からの鉱物の責任あるサプライチェーンのためのデューデリジエンス・ガイダンス」に沿って、デューデリを実行すべき。
- OECD ガイダンスは、中国商務部下組織の中国金属・鉱物・化学薬品輸出入者商工会でも受け入れられている。



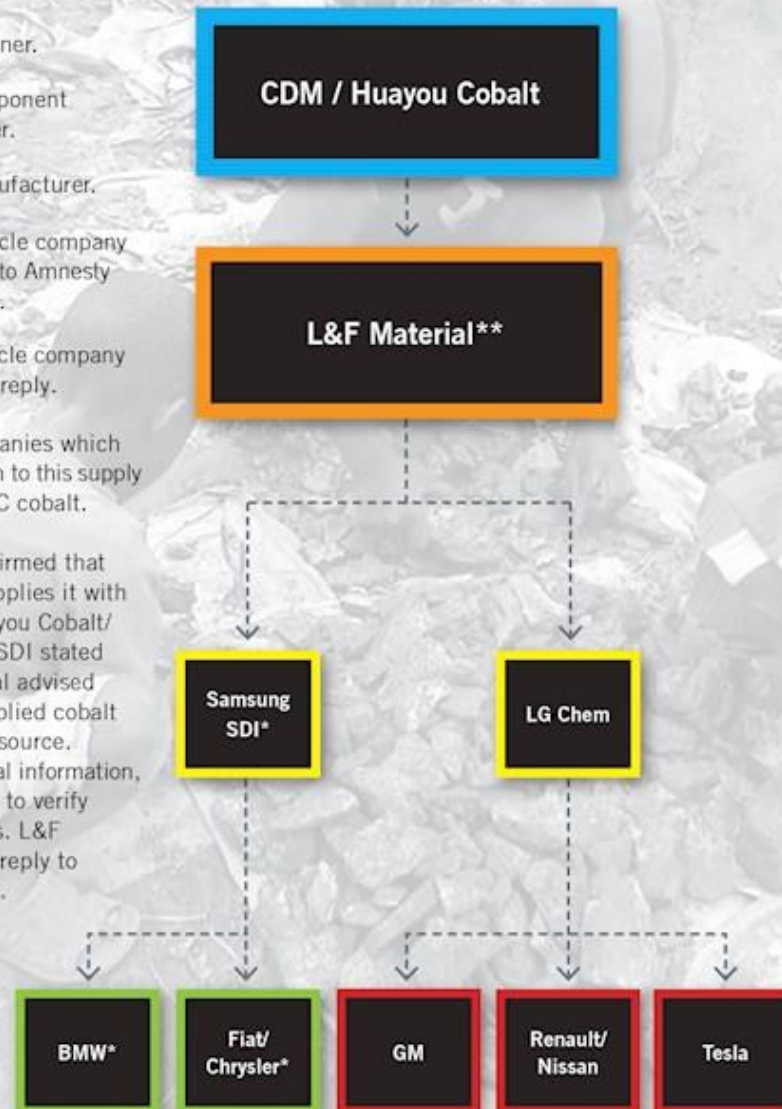
POTENTIAL DRC COBALT SUPPLY CHAIN

According to publicly available information

-  Smelter/Refiner.
-  Battery component manufacturer.
-  Battery manufacturer.
-  Electric vehicle company that replied to Amnesty International.
-  Electric vehicle company that did not reply.

*Indicates companies which deny a connection to this supply chain and/or DRC cobalt.

**LG Chem confirmed that L&F Material supplies it with cobalt from Huayou Cobalt/ CDM. Samsung SDI stated that L&F Material advised them that it supplied cobalt from a different source. Without additional information, it is not possible to verify these statements. L&F Material did not reply to Amnesty directly.





THE COBALT PIPELINE

Tracing the path from deadly hand-dug mines in Congo to consumers' phones and laptops



The Washington Post issued on September 30, 2016

https://www.washingtonpost.com/graphics/business/batteries/congo-cobalt-mining-for-lithium-ion-battery/?tid=a_inl

FEATURES

あなたのiPhoneに使われているコバルトは、「多くて1日2ドル」で働くコンゴの鉱山労働者が素手で採掘している

From The Washington Post (USA) ワシントン・ポスト (米国)

Text by Todd C. Frankel

2016.10.28



これまでの成果①



SUPPLY CHAIN RESPONSIBILITY AND THE CHALLENGE OF TRANSPARENCY IN COBALT MINERAL

At Samsung SDI we would like that all the raw materials that are used in our products were extracted, processed, and procured responsibly.

In order to do so, with the voluntary publication of this progress report, we have decided to set a precedent for a battery manufacturer. The main goal is to receive as much feedback as possible on how things could be improved. Nevertheless, having an impact as a company alone would be a mission "impossible": the complexity (upstream and downstream), and the resources required would be unbearable.

We have therefore come to the realization that we can tackle this problem only with the support of our customers, investors, suppliers, partners, employees, the Government of the Democratic Republic of Congo, civil societies and not least the affected local communities.

This is why we fully support existing [OECD](#) and [COCOMO](#) guidance, and we have also decided to support the "[Responsible Cobalt Initiative](#)", to set new standards in the cobalt supply chain in the spirit of transparency, accountability and clear policy among as many interested like-minded participants as possible.

OECD 5-step framework for companies upstream and downstream

Company Policy & Management System	Risk Assessment	Risk Response	Audit	Report
Adopt company policy for the supply chain of minerals and establish strong company managements systems	Identify and assess risk related to factual circumstances in the supply chain against policy standards	Devise and adopt risk management plan in relation to policy and assessment, including risk mitigation measures	Provide for third-party audit of supply chain due diligence at identified points with third party verification	Publicly report on supply chain due diligence practices in sustainability, CSR, or annual reports

これまでの成果②



Supplier Responsibility

Responsible Sourcing

Responsible sourcing that goes well beneath the surface.

Our commitment to people and the planet doesn't stop at manufacturing. In 2010, we were one of the first companies to map our supply chain from manufacturing to the smelter level for tin, tantalum, tungsten, and gold (3TG). In 2016, we completed our supply chain mapping for cobalt. We continue to publish a list of our 3TG smelters, and this year the list also includes our cobalt suppliers. For the second year in a row, 100 percent of our identified 3TG smelters and refiners are participating in independent third-party audits. And 100 percent of our cobalt smelter and refiner partners are participating in third-party audits. In 2016, we removed 22 smelters from our supply chain. We will continue to remove those who are unable or ultimately unwilling to comply with our high standards. Every year we deepen our influence throughout our supply chain as we push for higher social and environmental standards.

100%

smelters/refiners participating in third-party assessments (tin, tantalum, tungsten, gold, cobalt)

"Apple is a leader in addressing the challenges of child labor in artisanal mining in the DRC. We are proud to partner with them to provide essential health and safety training, to improve livelihoods by connecting workers to fair market sales, and to develop systems to ensure children stay in school."

Mark Viso
president and CEO of Pact

Responsible Cobalt Initiative(RCI)

Contact: Mr. Zhou Yangfan, CCCMC

Tel.: +86-10-85692865

FAX: +86-10-65883592

Email: rickey523@163.com

14th November 2016

For immediate release

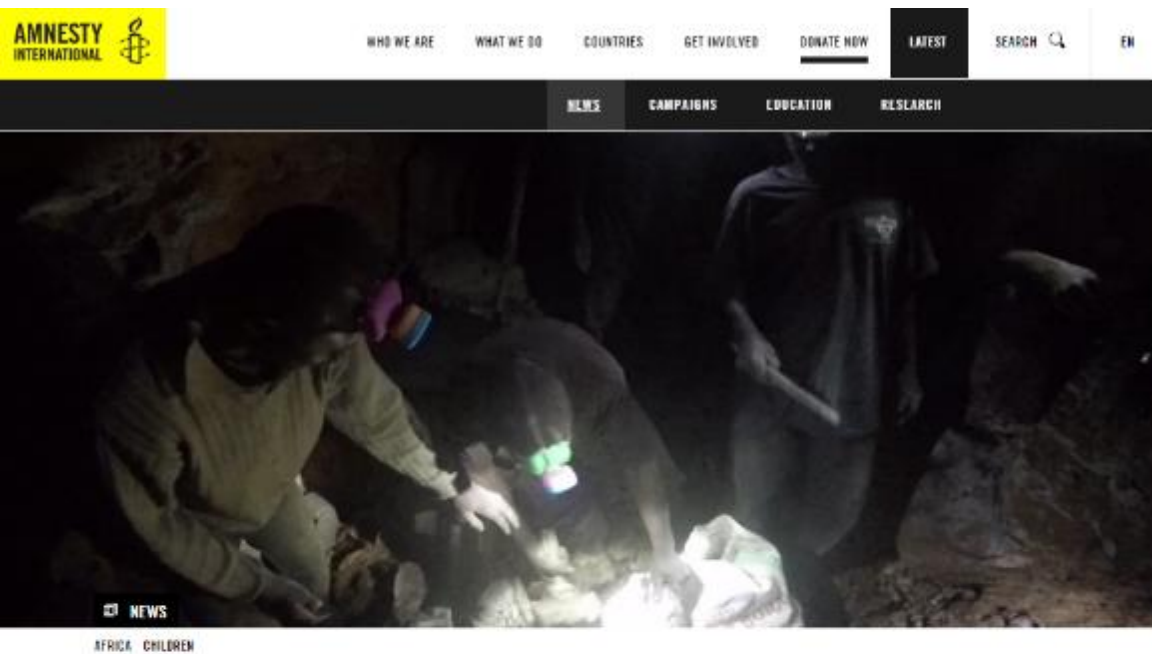
Facing challenges, sharing responsibility, joining hands and achieving win-win

Recently, the Chinese Chamber of Commerce for Metals, Minerals & Chemicals (CCCMC) Importers & Exporters, with strong support from the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), launched the Responsible Cobalt Initiative (RCI). A number of companies in the supply chain are participating in this initiative to undertake collective action in addressing social and environmental risks in the cobalt supply chain. As a priority, the RCI intends to address the issues of the worst forms of child labor.

Companies involved with the initiative currently include Apple Inc., Beijing Easpring Material Technology Co.,Ltd., HP Inc., Huawei Device Co.,Ltd., L&F, Samsung SDI, Sony Corporation, Tianjin B&M Science and Technology Joint-Stock Co., Ltd. and Zhejiang Huayou Cobalt Co., Ltd.. Companies will work together, in coordination with the Government of the Democratic Republic of the Congo, to develop and begin implementation of an action plan in the next 12 months.

The OECD is actively engaged in the initiative through its work with a broad coalition of

これまでの成果③



Democratic Republic of Congo: Government must deliver on pledge to end child mining labour by 2025

1 September 2017, 19:02 UTC

In response to the commitment made this week by the government of the Democratic Republic of Congo (DRC) to eliminate child labour in the mining sector by 2025, Seema Joshi, head of Business and Human Rights at Amnesty International, said:

"This commitment could mark a significant step on the road towards eradicating the scourge of children as young seven working in the mines of the DRC. If delivered, it means future generations of Congolese children won't spend their childhoods

RECENTLY ADDED

NEWS

[Iran: Upholding academic's death sentence in s...](#)

NEWS

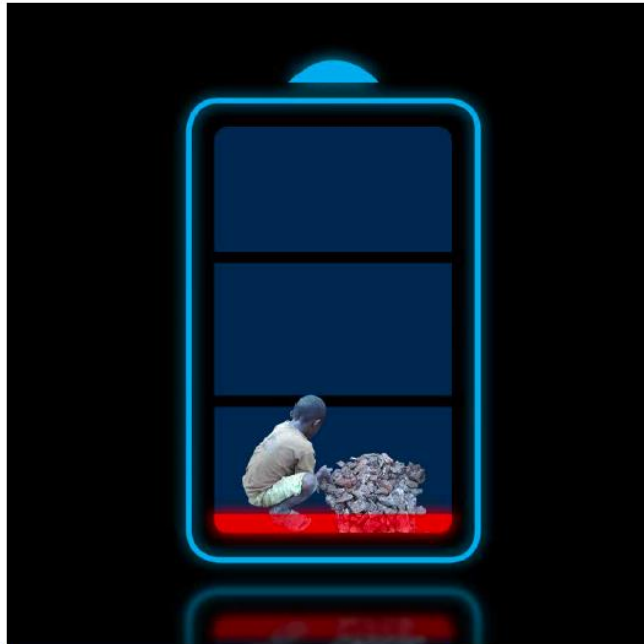
[Libya's wretched web of collusion](#)

NEWS

[Lesotho: Trial of soldiers for shooting newspap...](#)

- コンゴ政府が、コバルトの手掘り採掘現場における児童労働を2025年までに根絶すると公約。今回初めて、コバルト採掘現場での児童労働の存在を公式に認めた。
- 2017年8月30・31日に首都キンシャサで行われた会合で、雇用・労働・社会保障大臣が、児童労働をなくすための施策に着手し始めたと述べた。
- また、この発表の中で、アムネスティが昨年の報告書で示した提言に前向きに対応する姿勢をみせた。

企業の取り組みのその後を追跡



TIME TO RECHARGE

CORPORATE ACTION AND INACTION TO TACKLE ABUSES IN
THE COBALT SUPPLY CHAIN

- 前回のレポート発表以降の企業の対応を調査し、コバルト調達の実践の改善状況をランク付けした報告書を発表。2017年11月発行。
- アップル、サムスン、デル、マイクロソフトなどの電子機器メーカー、BMW、ルノー、テスラといった電気自動車メーカーのその後の対応を追跡。
- 対象企業の中で最初に、コバルトの調達先を公表したのは、アップル。2016年以降、積極的に華友コバルトと連携して、サプライチェーンを調査し、児童労働の問題に対処し、業界をけん引。デル社とHP社も、前向きな姿勢を見せており、華友コバルトとのつながりを調査し始め、より厳格な調達方針を打ち出している。マイクロソフト、レノボは対応が遅れている。
- 電気自動車メーカーは電子機器メーカーに後れを取っている。BMWが最も取り組みが進んでおり、調達方針を見直しているが、調達先企業名は未開示。ルノーとダイムラーは、対応が遅れている。



RATING	COMPANIES
All possible actions taken	None
Adequate action taken	Apple - Samsung SDI
Moderate action taken	Dell - HP - BMW - Tesla - LG Chem
Minimal action taken	Sony -Samsung Electronics - General Motors - Volkswagen - Fiat-Chrysler - Daimler - Hunan Shanshan - Amperex Technology - Tianjin Lishen
No action taken	Microsoft - Lenovo - Renault - Vodafone - Huawei - L&F - Tianjin B&M - BYD - Coslight - Shenzhan BAK - ZTE

【経済】

コバルト、子どもが採掘 コンゴ劣悪環境 リチウムイオン電池で需要増

ツイート BI 3 シェア 166 G+

2017年10月4日 朝刊

世界的に電気自動車（EV）やスマートフォンの普及が進む中、バッテリー用リチウムイオン電池の材料となる鉱物「コバルト」の需要が高まっている。だが、世界最大の産地であるアフリカ中部のコンゴ（旧ザイール）では、劣悪な環境で子どもも採掘に動員されている。人権団体は同国や関係企業に、住民の生活を改善するよう訴えている。（妹尾聡太）

「鉱物を売ることは貧しい村の生命線。大人たちは『わが子が病気になっても治療できない。コバルトを買ってくれることが重要だ』と訴えていた」。二〇一五年に現地調査したNPO法人アジア太平洋資料センター（東京）の田中滋さんが言う。

世界のコバルトの約半分（年間六万六千トン）が産出されるコンゴ。国連児童基金（ユニセフ）や非政府組織（NGO）のアムネスティ・インターナショナルによると、企業の大規模な採掘のほか、無認可の手掘りや鉱石の収集運搬に十数万人が従事している。うち約四万人は十八歳未満の子どもと推測される。現場は安全設備が乏しく、粉じんによる肺疾患や落盤事故なども報告されている。



コバルト鉱石を選別するコンゴ（旧ザイール）の子どもたち＝アムネスティ・インターナショナル日本提供

日本経済新聞

真相深掘

フォローする

コバルト EV普及の壁

国際価格、3倍以上に上昇 銅の副産物、急な増産できず

日本経済新聞 朝刊

2018年1月12日 2:30 [有料会員限定]



電気自動車（EV）製造にかかせないレアメタル（希少金属）のコバルトが不足し、EV普及の足かせとなる可能性が浮上している。コバルトは生産方法と主産国の内情という2つの理由から増産が難しい。大手自動車メーカーが確保を急ぐ動きも出ており、不足感や投機資金の流入で国際価格はこの2年間で3倍以上に上昇している。

採掘環境も課題

生産地も偏在する。世界の鉱石の半分以上をコンゴ民主共和国が供給し、中国やカナダといった他の生産国のシェアはそれぞれ1割未満だ。

採掘環境の改善も課題だ。コンゴ民主共和国では鉱山での児童労働が問題視されている。

アムネスティ・インターナショナルによると、同国の一部の鉱山で子供が手掘りで採掘に携わっているという。「企業はコバルトのサプライチェーンを注視する必要がある」（アジア太平洋資料センターの田中滋事務局長）。人道的な立場から、需要家は同国の生産者にコバルトの増産を迫りにくい。

日本経済新聞

コバルト争奪過熱、供給懸念も EV向け需要拡大 アップル、直接調達探る

日本経済新聞 朝刊
2018年2月23日 2:30 [有料会員限定]



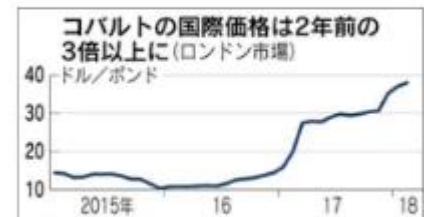
リチウムイオン電池に使うレアメタル（希少金属）のコバルトを巡って争奪戦が過熱しそうだ。米アップルが長期の安定調達に向け、鉱山会社と直接購入の交渉をしていることが判明。コバルトは電気自動車（EV）向けの需要拡大で供給不足懸念が強まっている。国際相場はこの2年で3倍以上に高騰しており、一段と値上がりする可能性が高い。

米ブルームバーグ通信が関係者の話として伝えた。報道によればアップルは、電池に使う年間数千トン規模のコバルトを5年以上にわたって調達できる事業者を探しているという。最初の交渉は1年以上前で、最終的な契約先は確定していない。

アップルは2017年に約2億1600万台のiPhoneと、約4400万台のiPadを販売した。アップルは現状、スマートフォン（スマホ）首位の韓国サムスン電子などと並ぶ世界有数のコバルトの最終ユーザー企業といえる。

ただリチウムイオン電池とコバルトを取り巻く環境は大きく変化している。排ガス規制などを背景にEV市場の急速な拡大が見込まれるためだ。

自動車メーカーもコバルト獲得に動く。独BMWやフォルクスワーゲンも採掘会社と長期供給の確保に向けた協議をしているもよう。トヨタ自動車も...





Trending Videos

CBSN LIVE >



CBS Evening News
Parkland 911 calls



CBS Evening News
Trump imposes tariffs on steel and aluminum



CBS Evening News
Impact of tariffs

CBS NEWS / March 6, 2018, 7:43 AM

What's life like for kids mining cobalt for our gadgets?

f Share / Tweet / Reddit / Flipboard / @ Email

CBS News' investigation of **child labor in African cobalt mines** revealed the shocking fact that tens of thousands of children are still growing up without a childhood. On Monday we showed you how most of the mineral used to make batteries is unearthed in the Democratic Republic of Congo.

Many top electronic and electric vehicle **companies need cobalt to help power their products**. We spoke with some of the companies that use cobalt in their lithium-ion batteries. All the companies acknowledged problems with the supply chain, but said they require suppliers to follow responsible sourcing guidelines.

Apple is an industry leader in the fight for responsible sourcing, but it says walking away from the DRC, "would do nothing to improve conditions for the people or the

Follow Us



Popular on CBS News

01 / Stormy Daniels sues to void NDA with Trump over alleged affair
26640 views

02 / Ex-porn star suing Trump wants public to "know the truth," lawyer says
23838 views

03 / Gary Cohn resigning from White House
20510 views

04 / Trump agrees to meet with Kim Jong Un
20263 views