

隠蔽の煙幕：

住友商事の「カーボンニュートラル」失敗の数々



MIGHTY EARTH

2021年12月

隠蔽の煙幕：

住友商事の「カーボンニュートラル」失敗の数々

日本語改訂版 2021年12月

英語初版 2021年 6月

筆者：ロジャー・スミス

デザイン：Cecily Anderson, anagramdesignstudio.com

要旨	3
主な提言	7
住友商事の汚染型エネルギー事業	8
住友商事とは？	8
住友商事の環境汚染型エネルギー事業	9
森を燃料に変える	10
米国南東部の森林が危機に瀕している	12
カナダにおけるバイオマスの影響	16
石炭火力発電所	20
バングラデシュに負担をかける	22
環境破壊はビジネスに悪い	25
方針転換で信頼を取り戻す	27
提言	28

要旨

日本の総業商社である住友商事グループは、長い間、最も汚染がひどく、環境破壊型のエネルギー生産に関わる事業を行ってきた。東南アジアで汚染度の高い石炭火力発電所を新設・所有したり、石炭火力発電所で燃やす木材を輸入したり、巨大な炭鉱を所有したりと、日本の石炭への依存を助長してきた主要企業の一つだ。しかし、この2年足らずの間に、住友商事を取り巻く環境は大きく変わった。日本は菅首相のリーダーシップの下で、2050年までにカーボンニュートラルを達成することを約束し、政府の不十分な気候変動対策・エネルギー計画を更新するための一連のプロセスを開始した¹。日本の海外石炭プロジェクトの長いパイプラインはほぼ枯渇し、インドネシアとバングラデシュの2つのプロジェクトを残すのみとなった²。

マイティ・アース³をはじめとする国内外の環境NGO⁴による、石炭と気候変動対策に関する激しい批判を受けて、住友商事は2019年、2020年、2021年に気候変動対策方針を更新した。更新された方針には、2050年までに国内外の全事業でカーボンニュートラルを達成

- 1 Climate Action Tracker “Japan’s Paris Agreement target should be more than 60% by 2030 – analysis.” Website. Mar. 4, 2021. https://climateactiontracker.org/press/japans-paris-agreement-target-should-be-more-than-60-by-2030_analysis/
- 2 「【NGO共同声明】日米首脳会談の公的支援2050年までのネットゼロ目標を歓迎 ～進行中の石炭火力2案件からの撤退が必要～」 No Coal Japan. 2021年4月19日。 <https://www.nocoaljapan.org/ja/ngos-welcome-the-us-japan-announcement-to-align-official-financing-with-the-net-zero-emissions-by-2050-but-japan-needs-to-withdraw-support-from-two-coal-projects/>
- 3 マイティ・アース 「住友商事が引き起こす環境破壊 石炭とバイオマスが影を落とす日本の未来」 2019年12月。 <https://www.mightyearth.org/sumitomojp>
- 4 マイティ・アース 「住友商事の気候変動対策 美辞麗句を並べ立て、裏では危険な石炭投資にまい進」 プレスリリース。 2020年6月19日。 <https://www.nocoaljapan.org/ja/sumitomo-releases-more-rhetoric-on-climate-as-it-doubles-down-on-coal/>

すること、2035年までに同社ポートフォリオにおける石炭火力発電の割合を50%から20%に減らすこと、新規の石炭火力発電には(1つの例外を除いて)関与しないこと、2030年までに一般炭(発電燃料用の石炭)採掘から撤退すること、などの会社としてのコミットメントが含まれていた⁵。また、「気候変動の緩和やカーボンニュートラルな社会の実現に向けた様々な課題の解決に貢献する」という目標も掲げられた⁶。

しかし、実際のビジネスの進め方はどれほど変わったのだろうか。マイティ・アースの調査により、住友商事の高尚な言葉と、汚染と排出の多い現実との間には、大きなギャップがあることが明らかになった。住友商事は、「気候変動緩和を重要社会課題の一つとして捉え、パリ協定が定める目標の達成に貢献するべく取り組んで」⁷いるとしつつ、化石燃料に依存したインフラのポートフォリオを続ける計画だが、地球温暖化を1.5度に抑えることに貢献するにはあまりにも長期的なの計画である⁸。気候変動に関する政府間パネル(IPCC)の最新の第6次評価報告書では、「人為的な地球の温度上昇をいかなるレベルでも安定させるためには、人為的なCO₂排出量を正味ゼロにすることが必要であるが、地球の温度上昇

5 住友商事「気候変動への対応」ウェブサイト。(最終閲覧日:2021年8月9日)

<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/sustainability/environmental-management/climate>

6 同上。

7 住友商事 「当社の気候変動問題に対する目標・方針について」

<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/news/important/group/20210603>

8 Paris Agreement. 2015. Article 2.1 (a) "Holding the increase in the global average temperature to well below 2°C above pre-industrial levels and pursuing efforts to limit the temperature increase to 1.5°C above pre-industrial levels, recognizing that this would significantly reduce the risks and impacts of climate change" https://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf

化石燃料に依存したインフラのポートフォリオを続ける計画だが、地球温暖化を1.5度に抑えることに貢献するにはあまりにも長期的なの計画である。



を特定のレベルに制限することは、CO₂の累積排出量をカーボンバジェット内に制限することを意味する」と述べている⁹。IPCCのすべての排出シナリオが2041年までに1.5度の温暖化を超え、21世紀を通して2度以下を維持するのは、最も低い2つの排出シナリオだけだった。住友商事の気候変動対策方針は、バングラデシュでの新規石炭火力発電所の建設、天然ガス事業の拡大、2030年までの一般炭鉱の操業、2040年代後半までの石炭火力発電所の操業を許容しており、残されたカーボンバジェットを使い切っている¹⁰。森林は炭素吸収源として必要とされているが、住友商事は電気を作るために木を燃やし、木材やパーム油を調達しているにもかかわらず、東南アジアから北米までの脆弱な森林生態系を守るための企業としての森林保護方針を欠いている¹¹。

住友商事の深刻な公害を生む世界中の事業の環境負荷は、世界中の市民社会からの反発の的となっている。日本、バングラデシュ、オーストラリア、北米の団体の連合体が、マタバリ石炭火力発電所プロジェクトをめぐる、同社と闘っている¹²。北米では、住友商事の影響は身近なところにも及んでいる。同社は、発電所で燃やす「バイオマス燃料」として、米国やカナダからの木質ペレットの輸入を大幅に増やし始めている。住友系列のペレット会社がブリティッシュ・コロンビア州の原生林を伐採している様子が報告されて批判を浴びており¹³、同社の米国南東部の主要サプライヤーが既に脆弱になっている生態系の木々を丸ごと使用している。米国とカナダでは木質ペレットの生産量が急増しており、日本が世界で最も急成長している木質ペレット市場であることから¹⁴、北米の森林の将来は日本のバイオマス産業と益々密接に結びついてきており、住友商事がその最大手である。

これらのプロジェクトは、環境負荷が驚くほど大きいだけでなく、環境負荷の少ない、より環境に優しい生産モードへのシフトを拒んできたために住友商事は財務的なコストも支払っている。2020年度に住友商事は、オーストラリアの石炭火力発電で260億円、米国のマーセラスおよびイーグルフォードの石油・天然ガスプロジェクトの売却で80億円、バングラデシュの「マタバリ1」石炭発電所をはじめとする発電所の建設費用や遅延で540億円の損失を出した。これらの損失は、住友商事の総損失額1,531億円の半分以上

- 9 IPCC, 2021: "Summary for Policymakers. In: Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S. L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M. I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J. B. R. Matthews, T. K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press. In Press. D.1.1, p. SPM-36 https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_SPM.pdf
- 10 住友商事 「新中期経営計画2021-2023」 プレゼンテーション 2021年5月10日 p. 24。
<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/about/policy/mid-term>
- 11 森林保護方針はNDPE(森林破壊ゼロ、泥炭開発ゼロ、人権侵害ゼロ)の確約を含み、天然林の劣化と天然林からプランテーションへの転換を 방지、「保護価値の高い」地域(絶滅危惧種の重要な生息地を含む)を保護し、森林生態系の機能を維持し、高い炭素蓄積量を維持するための監視・執行メカニズムを含むべきである。アカウンタビリティ・フレームワークは、そのようなNDPE基準をグローバルに実施するための指針となるシステムの一つである。
<https://accountability-framework.org/> このような基準があっても、発電のために木(「木質バイオマス」)を燃やすことは短期的には気候への負の影響があり、2050年までの脱炭素化とは逆行する。
- 12 "Bangladesh: CSOs urge Sumitomo Corporation & Japanese govt. to halt funding of Matarbari coal plant, citing adverse human rights impacts." Business & Human Rights Resource Center. Aug. 4, 2020. <https://www.business-humanrights.org/en/latest-news/bangladesh-csos-urge-sumitomo-corporation-japanese-govt-to-halt-funding-of-matarbari-coal-plant-citing-adverse-human-rights-impacts/>
- 13 Simmons, Matt. "B.C. gives Pacific BioEnergy green light to log rare inland rainforest for wood pellets", The Narwhal. Oct. 9, 2020.
<https://thenarwhal.ca/bc-pacific-bioenergy-old-growth-logging-wood-pellets/>
- 14 <https://www.canadianbiomassmagazine.ca/webinar-japans-biomass-outlook-in-a-changing-power-market/>

を占めている¹⁵。同社は、もはや実行不可能な道からの撤退を遅らせることなく、損切りする必要がある。

2020年に35%の支持を集めた、みずほフィナンシャルグループに対する日本初の気候変動対策関連の株主決議に続き¹⁶、住友商事は2021年6月18日の年次総会で日本の商社として初めて気候変動対策に関する株主決議を提起された¹⁷。この決議は、パリ協定の1.5度目標に沿った計画の策定を要求するもので¹⁸、メディアの注目を集め、20%の支持を得た¹⁹。決議案を提出した住友商事の株主は、エクソン・モービル²⁰をはじめ気候変動対策が遅れていることで有名な企業の場合と同様に、住友商事の投資家が、環境の持続可能性を高めて排出削減に貢献する事業を通じて収益性を達成する事業計画へと同社を導くことができると期待した。

今こそ住友商事は、しっかりとした気候変動対策計画を立て、厳格な森林保護方針を策定・実施し、近い将来、石炭から撤退することで、高尚な言葉を具体的な行動に置き換えるべきだ。住友商事のエネルギーに関する専門知識とグローバルな繋がりは、クリーンで再生可能なエネルギーを原動力とする新しい時代の到来の助けとなり得る。世界は変化しているが、住友商事はいつ変化するだろうか？

今こそ住友商事は、しっかりとした気候変動対策計画を立て、厳格な森林保護方針を策定・実施し、近い将来、石炭から撤退することで、高尚な言葉を具体的な行動に置き換えるべきだ。

- 15 住友商事 「2020年度決算」 プレゼンテーション 2021年5月7日。 p. 1, 2, 27。
<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/ir/report/summary/2020>
- 16 Kiko Network. “Massive global shareholder backing for Mizuho climate shareholder proposal.” News Release. Jun. 25, 2020.
https://www.kiconet.org/eng/press-release-en/2020-06-25/Mizuho_AGM_20200625
- 17 Market Forces. “Sumitomo to face shareholder resolution at its AGM over climate inaction.” Webpage. Accessed May 29, 2021. <https://www.marketforces.org.au/sumitomo-to-face-shareholder-resolution-at-its-agm-over-climate-inaction/>
英語のページで和訳されて資料があります。
- 18 <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement>
- 19 東洋経済新報社 「住友商事、気候変動の株主提案「賛成2割」の重圧「脱石炭」に遅れ、石炭火力完全撤退は2040年代」 大塚 隆史 2021年6月24日。
<https://toyokeizai.net/articles/-/436303>
- 20 McWilliams, Gary. “Investors, court deliver ‘stark warning for Big Oil’ on climate.” Reuters. May 27, 2021. <https://www.reuters.com/business/sustainable-business/investors-court-deliver-stark-warning-big-oil-climate-2021-05-26/>

主な提言

- 1** 住友商事の株主は、2050年までにカーボンニュートラルを達成し、世界の1.5度目標に沿って排出量を削減するために同社のグローバル事業を転換させる、透明性のあるベンチマークを含む明確な気候変動対策計画を策定するよう、引き続き同社に働きかけるべきである。
- 2** 持続可能な開発目標15.2の「森林破壊と森林劣化の防止」²¹を達成するために、住友商事は責任ある林産物方針を策定すべきである。それはNDPE（森林破壊ゼロ、泥炭地ゼロ、搾取ゼロ）の原則に基づくべきであり、住友商事の世界中の事業拠点、子会社、合併会社、サプライチェーンの取引先の全てに適用されるべきである。この方針には、天然林の劣化もしくは天然林の植林地への転換を防ぎ、保護価値および炭素蓄積の高い土地を保護し、森林生態系の健全性を確保するために、第三者による管理を伴う監視・執行プロトコルが必要である。
- 3** 住友商事は、所有者としても、請負業者としても世界のどこにおいても新規の石炭プラントの開発に携わることをやめ、OECD加盟国では2030年までに、その他の地域では遅くとも2040年までに、既存のすべての石炭プラントから撤退すべきである。
- 4** 住友商事は、世界の森林に悪影響を与える、短期的な温室効果ガスの排出量の多い、森林バイオマスを含む従来型のバイオエネルギー事業から撤退すべきである。

21 Sustainable Development Goals 15.2. 「2020年までに、あらゆる種類の森林の持続可能な経営の実施を促進し、森林減少を阻止し、劣化した森林を回復し、世界全体で新規植林及び再植林を大幅に増加させる。」
<https://www.ungcjin.org/sdgs/goals/goal15.html>



住友商事の環境汚染型エネルギー事業

住友商事とは？

東京に本社を置く住友商事は、総資産8兆円を誇る日本で第4位の総合商社である²²。日本の商社は、従来、日本で生産された製品を海外市場で販売することを促進してきたが、資源の輸入や海外での事業投資・事業開発などへと多角化してきた²³。住友商事の事業は、鉱業、メディア、鉄道、不動産など多岐にわたり、世界の81の国と地域において、900を超えるグループ企業を擁している²⁴。住友商事は1951年²⁵から米国で活動しており、ニューヨークに本社を置く米州住友商事会社²⁶は、日本国外で売上高の最も高い同社現地法人である²⁷。

22 住友商事株式会社 「2021年3月期決算 1. 決算短信」 2021年5月7日 p.2。

<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/ir/report/summary/2020>

23 Tanaka, Akira. "The Changing Business Models of Postwar Japan's Sōgō Shōsha." Japanese Research in Business History 2013, p. 66, 67, 81.

24 住友商事株式会社「統合報告書2020」 p. 20.

<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/ir/financial/investors-guide/2020>

25 Sumitomo Corporation of Americas. "SCOA Timeline." Accessed Mar. 27, 2020.

https://www.sumitomocorp.com/-/media/Files/us/about/scoa/scoa_timeline.pdf?la=en

26 Sumitomo Corporation of Americas. "Who We Are."

<https://www.sumitomocorp.com/en/us/scoa/whoware>

27 Sumitomo Corporation. Fact Book 2019. p. 41.

<https://www.sumitomocorp.com/en/jp/ir/financial/investors-guide/2019>

住友商事の環境汚染型エネルギー事業

住友商事は、地球上で最も破壊的な燃料である石炭やバイオマスの採掘・伐採、融資、出荷、燃焼を行うグローバルネットワークの中心的な企業である。石炭の採掘、日本への石炭の輸入および石炭火力発電所の建設を行っている。また、「バイオマスエネルギー」として石炭と混焼するか、バイオマス専用の発電所で燃やす木材の日本への主要な輸入業者であり、木材を燃やす発電所も建設している。

2050年までにカーボンニュートラルを実現するという長期目標と、現在の事業活動との間に乖離があり、日本の他の総合商社と比較しても、住友商事の気候変動対策方針は明らかに脆弱である²⁸。三菱商事、丸紅、三井物産が完全に撤退した後も、住友商事は一般炭の採掘に積極的に関わり続けている。2020年10月、三井物産は2030年までにすべての石炭火力発電から撤退することを発表した。丸紅は海外の3つの石炭プラント事業から撤退した。一方、住友商事はバングラデシュ、ベトナム、インドネシアでの新規石炭プラントの開発・建設に携わり続けている²⁹。2021年5月に住友商事は2030年までに石炭採掘から撤退し、バングラデシュの「マタバリ2」発電所(3・4号機)を除いて石炭火力発電所を新設せず、遅まきながら2040年代後半までに石炭火力発電から撤退することを発表した³⁰。参考までに、国際エネルギー機関(IEA)の「ネットゼロ」ロードマップでは、先進国では2030年までに、全世界では2040年までに排出量削減策が講じられていない石炭火力発電所を全廃することを求めている³¹。

住友商事は世界規模の石炭やバイオマスのネットワークの中心にいる企業であり、地球上で最も有害な燃料の採掘、粉碎、資金調達、輸送、燃焼に携わる

28 住友商事 「気候変動問題に対する方針」 ウェブサイト(最終閲覧日:2021年6月2日)

<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/sustainability/environmental-management/climate>

29 Institute for Energy Economics and Financial Analysis (IEEFA). Overseas Coal Projects Raise Questions for Sumitomo: Trading House Lags Behind Its Japanese Peers on Thermal Coal. Report. Nov. 2020. p. 2. <https://ieefa.org/ieefa-japan-%c2%a526-billion-loss-on-australian-coal-power-plant-raises-questions-for-sumitomo-and-its-investors/>

30 住友商事 「『気候変動問題に対する方針』の見直しについて」 ニュースリリース 2021年5月7日。

<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/news/release/2021/group/14700>

31 International Energy Agency. Net Zero by 2050: A Roadmap for the Global Energy Sector. May 2021. <https://www.iea.org/reports/net-zero-by-2050>

森を燃料に変える

住友商事を先頭に商社各社は、発電所の燃料となる「バイオマス」(主に木質チップ、木質ペレット、パーム核殻)を年間数百万トンも日本に輸入している。住友商事は、木質ペレットの輸入で55%の市場シェアを誇り、2021年までに全輸入バイオマス燃料の40%をコントロールする意向を示している³²。

科学者たちは、パリ協定の目標を達成し、地球温暖化を1.5度の上昇に抑えるためには、炭素を蓄える森林の面積を減らすのではなく、増やすことが必要だと主張している。つまり、既存の森林を保護し、成熟した森林を集約的に管理された短伐期の森林に転換することを止め、森林が破壊され劣化した地域を生態学的に回復させなければならない³³。

この目標に反して、木質ペレットや木質チップは、木材としての商品価値がない木も含めて、様々な木から作ることができる。バイオマスは、こうした木を大量に出荷できる市場を提供し、従来は伐っても経済的に見合わなかった森林の伐採を促進する。樹木に蓄えられた森林の炭素がバイオマス燃料に変換され、燃やされるとすぐにCO₂が大気中に放出されるということは、木質バイオマスが今、気候に負の影響を与えていることを意味する³⁴。

32 住友商事 「グローバル事例 バイオマス燃料の安定供給による低炭素社会を実現」 2019年3月(最終閲覧日:2020年3月21日) <https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/business/case/group/biomass>

33 Moomaw, William, Susan Masino and Edward Faison. "Intact Forests in the United States: Proforestation Mitigates Climate Change and Serves the Greatest Good." *Frontiers for Global Change*. Jun. 11, 2019. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/ffgc.2019.00027/full> and Moomaw, Bill and Janice Smith. *The Great American Stand*. Dogwood Alliance. p. 8.

34 Serman, John, Lori Siegel and Juliette Rooney-Varga. "Does replacing coal with wood lower CO₂ emissions? Dynamic lifecycle analysis of wood bioenergy." *Environmental Research Letters*. Jan. 18, 2018. p. 1. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/aaa512/pdf>



2021年2月、500人の科学者や学者からなるグループは、バイデン大統領や菅首相をはじめとする世界のリーダーたちに宛てて、「樹木は、生きているものの方がそうでないものより気候と生物多様性の両方にとって価値がある」として、化石燃料の燃焼から木の燃焼へ移行しないよう警告し、「将来のネット・ゼロ・エミッション目標を達成するために、貴政府は森林を燃やすのではなく、森林の保全と再生に努めるべきです」と提言した³⁵。

もちろん、森林は単なる生産物や燃料ではなく、必要不可欠な生態系でもある。森林は様々な生物種に重要な生息地を提供し、土壌侵食を抑制して降雨から土壌を保護する上で重要な役割を果たし、淡水の管理にも不可欠であり、森林地域やその周辺に住む人々の様々な暮らしを支えている³⁶。

2021年7月、欧州委員会は、再生可能エネルギー指令(「RED III」)の森林バイオマスに関連する改定案を発表した。この改定案は、原生林、生物多様性の高い森林、泥炭地など、生物多様性や炭素量の多い生息地から調達されたバイオマスへの補助金を廃止することで、森林バイオマスによる気候変動や生物多様性への影響を低減しようとするものだ³⁷。さらに、2027年以降、電力のみのバイオマス発電所を補助金の対象外から外している³⁸。

日本の固定価格買取制度では、現在、木質バイオマスに対するこのような持続可能性、温室効果ガスもしくは熱利用に関する要件が定められていない³⁹。日本は輸入バイオマスの主要な仕向地として浮上しており、木質ペレットの輸入量は2014年から2020年の間に20倍に増加しており、その後も増加し続けている⁴⁰。この成長を可能にしているのは、日本の商社のグローバル市場での経験だ。業界トップの住友商事は、主にカナダ、ベトナム、そして最近では米国南東部から木質バイオマスを輸入している。

35 Raven, Peter, et. al. "Letter Regarding the Use of Forests for Bioenergy." Feb. 11, 2021.

<https://biomassinfo.jp/news-articles/500/>

36 https://wwf.panda.org/discover/our_focus/forests_practice/importance_forests/

37 European Commission. *Directive of the European Parliament and of the Council Amending Directive (EU) 2018/2001 of the European Parliament and of the Council, Regulation (EU) 2018/1999 of the European Parliament and of the Council and Directive 98/70/EC of the European Parliament and of the Council as regards the promotion of energy from renewable sources, and repealing Council Directive (EU) 2015/652*. July 2021. p. 25, 46. https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/amendment-renewable-energy-directive-2030-climate-target-with-annexes_en.pdf

38 同上, p. 30.

39 国内外22の環境団 「国内外の環境団体がFIT事業計画策定ガイドラインへの共同コメント」 バイオマス発電ポータルサイト 2021年4月14日。 <https://biomassinfo.jp/ngo-npo/ngoscomment/>

40 泊 みゆき 「バイオマス白書2021」 ウェブサイト版 図2 NPO法人バイオマス産業社会ネットワーク 2021年5月 https://www.npobin.net/hakusho/2021/topix_01.html

米国南東部の森林が危機に瀕している

1950年代からの集中的な森林管理により、米国南東部は世界最大の木材生産地となっている。米国森林局の報告書によると、「1952年には、南部にはわずか73万ヘクタールの松の植林地しかなかったが、21世紀に入った時点で、1,300万ヘクタールのマツの植林地があった」という⁴¹。2017年には、マツの植林地は1,660万ヘクタール以上を占めている⁴²。かつての農地にマツが植えられた場合もあるが、政府や土地所有者は、「マツの人工林は天然更新した林に比べて成長と収量が優れている」ことを理由に広葉樹林や自然のマツ林を人工林に転換する利点を認めた。その報告書では、「米国南部のマツの植林は、世界の林業の大きな成功例のひとつである」と誇らしげに述べている⁴³。

木材生産量を最大化する目的で森林経営を行うことには環境コストが伴う。マツの単一栽培は豊かな生物の生息地を提供せず、この種の森林は水管理や洪水対策への貢献度が低く、若い森林は成熟した森林よりも炭素蓄積量が少ない⁴⁴。地元の森林保護活動家たちは、これらの森林をその名にふさわしくない「偽の森林」と揶揄し、もし1964年からの成長傾向が集中的な伐採によって中断されていなければ、今日の南東部の森林は今より2,500万エーカー（1,000万ヘクタール）増えていただろうと指摘する⁴⁵。

- 41 Fox, Thomas R.; Jokela, Eric J.; Allen, H. Lee. *The evolution of pine plantation silviculture in the Southern United States*. U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Southern Research Station. Chapter 8. 2004. p. 63.
- 42 Oswalt SN, Smith WB, et. al. *Forest resources of the United States, 2017*. Washington Office, Forest Service, US Department of Agriculture. 2019. Table 5-1, p. 42.
- 43 *The evolution of pine plantation silviculture in the Southern United States*. p. 63.
- 44 Moomaw, Bill and Janice Smith. *The Great American Stand*. Dogwood Alliance. p. 26-28. <https://www.dogwoodalliance.org/2017/08/the-great-american-stand-us-forests-the-climate-emergency/>
- 45 Dogwood Alliance. “Are Wood Products Companies Really Helping Forests?” Sept. 2020. p. 2, 3.



米国森林局などの政府機関は現在、森林回復プログラムを実施しており、「ロングリーフパインの広範な喪失は南東部に顕著な変化をもたらし、ホオジロシマアカゲラ、アナホリゴフアマガメ、クロパインヘビなど、ロングリーフパインの森林に関連する30種以上の生物が米国魚類野生生物局 (USFWS) によって絶滅危惧種に指定されているという事実が、それを証明している」と指摘している⁴⁶。

ヨーロッパでは、エネルギーとして使用するための木質ペレットの需要が高まっており、米国南東部では2019年に「バイオマス」ペレット施設の生産能力が年間1,060万トンに達し、2030年には年間1,500万トン(425万ヘクタールの森林に相当)に増加すると予測されている⁴⁷。これらの施設は、地域の大气汚染や森林の健全性を懸念する地域住民や環境保護団体から反対されている⁴⁸。英国と欧州の一部の国では、温室効果ガス規制や発電所の効率性基準によりバイオマスの輸入を事実上制限し始めており、日本は将来の需要の重要な推進力として浮上している⁴⁹。

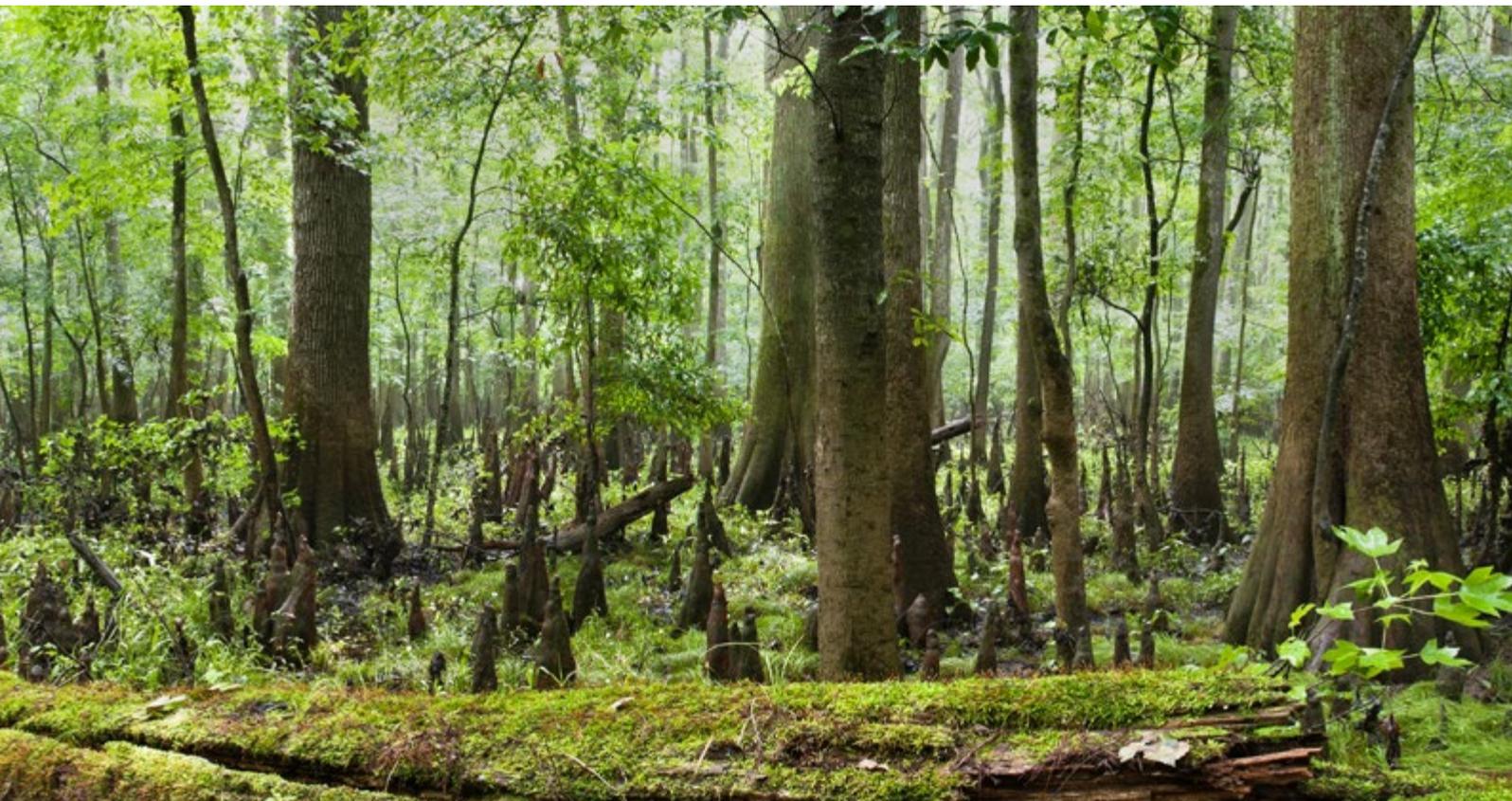
<https://www.dogwoodalliance.org/wp-content/uploads/2020/09/Are-Markets-Really-Helping-Forests-S4F-Report.pdf>

46 Natural Resources Conservation Service. "Longleaf Pine Restoration. FY17-18 Implementation Strategy" p. 3. https://www.nrcs.usda.gov/wps/PA_NRCSCconsumption/download?cid=nrcseprd1334413&ext=pdf

47 Dogwood Alliance. "Destroying Southern Forests for International Export." 2017. <https://www.dogwoodalliance.org/wp-content/uploads/2017/08/Acres-of-Pellets-Fact-Sheet.pdf>

48 Associated Press. "Environmentalists want NC governor to halt pellet plants." May 27, 2021. <https://apnews.com/article/nc-state-wire-environment-government-and-politics-business-b87fba722b4fdfe59bfba06f63973973>

49 Pinnacle Renewable Energy. "Investor Presentation." Mar. 2020. p. 5.



そこで日本とそのバイオマス輸入最大手、住友商事が登場する。住友商事には、サプライチェーン全体を対象とする「森林破壊を行わない」という企業ポリシーがない。森林保護方針は、まずNDPE（森林破壊ゼロ、泥炭地開発ゼロ、人権侵害ゼロ）の確約から始めるべきだ。これは、熱帯地域の事業者と取引のある評判の良い商品輸入業者や小売店のエンドユーザーにとって標準となっている⁵⁰。企業の森林保護方針は、天然林の劣化を防ぎ、天然林からプランテーションへの転換を防ぎ、「保護価値の高い」地域（絶滅危惧種の重要な生息地を含む）を保護し、森林生態系の機能を維持し、高い炭素蓄積量を維持するための監視・執行メカニズムを含める必要がある。NGOが作成した「アカウンタビリティ・フレームワーク」は、そのようなNDPE基準をグローバルに実施するための指針となるシステムの一つである⁵¹。

2019年の報告書⁵²に記載されたバイオマスに関するマイティ・アースの批判に対し、住友商事は「この問題については、部門を超えた社内のワーキンググループを組織している」と述べ、3つの森林認証制度に基づいたバイオマス燃料の証明書を保有していると指摘した⁵³。森林認証は、基準の厳しさにばらつきがあり、森林バイオマスの気候変動への影響を十分に考慮していないため、それ自体が持続可能性を保証するものではない。言及された最も厳格な森林認証制度であるFSCは、米国南東部ではあまり利用されていない⁵⁴。同地域で広く利用されている「持続可能なバイオマスプログラム(SBP)」は、欧州の木質ペレットやチップのユーザー（電力会社など）に持続可能性の規制に準拠していることを示すために2013年に設立されたものだ⁵⁵。このプログラムについて、天然資源保護協議会(NRDC)は、パフォーマンスベースの基準がなく、森林のプランテーションへの転換を許可しており、自己評価に頼っており、炭素算定が厳密性を欠いているなどと批判している⁵⁶。3つ目の森林認証制度相互承認プログラム(PEFC)は、世界的な認証制度の集まりだ。グリーンピース・インターナショナルは、「北米でのPEFCの認証制度である持続可能な森林イニシアチブ(SFI)の基準は、森林の他の土地への転換を意味のある形で禁止しておらず、先住民の土地や権利に影響を与える事業に対してFPICを要求しておらず、HCV、希少種や絶滅危惧種(カナダの象徴的な森林カリブーを含む)、老齢林やその他の環境価値を意味のある形で認識し保護していない。[中略]カナダで生産される木材については、SFI認証はグリーンウォッシュ以外の何物でもない」と結論づけている⁵⁷。

住友商事は、世界最大の木質ペレット製造会社であるエンビバ社(Enviva Partners, LP)

50 Chain Reaction Research. "NDPE Policies Cover 83% of Palm Oil Refineries; Implementation at 78%." Apr. 28, 2020. <https://chainreactionresearch.com/report/ndpe-policies-cover-83-of-palm-oil-refineries-implementation-at-75/>

51 Accountability Framework. <https://accountability-framework.org/> Webpage. Accessed Jun 1 2021.

52 マイティ・アース 「住友商事が引き起こす環境破壊 石炭とバイオマスが影を落とす日本の未来」2019年12月。 <https://www.mightyearth.org/sumitomojp>

53 ビジネスと人権リソースセンター「住友商事の回答」 2020年8月3日。 <https://bit.ly/3xE8lYu>

54 The State of America's Forests. "How much U.S. forest area is certified?" Interactive map. Accessed Jun 1, 2021. <https://usforests.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=dfe7da49c651424eb39a14c61c4d5f7f>

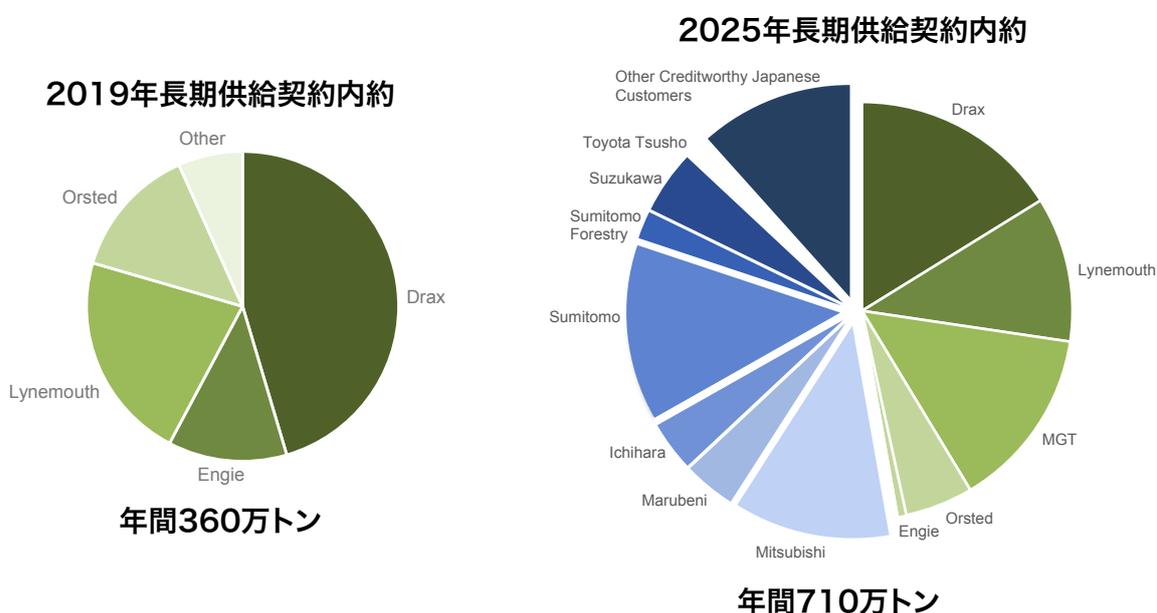
55 <https://sbp-cert.org/about-us/faqs/>

56 Hammel, Debbie. "The Sustainable Biomass Program: A Smokescreen for Forest Destruction and Corporate Non-accountability." Issue Paper. Jun. 29, 2017. <https://www.nrdc.org/resources/sustainable-biomass-program-smokescreen-forest-destruction-and-corporate-non>

57 Greenpeace International. *Destruction: Certified*. Mar. 16, 2021. pp. 4, 89, 95. <https://www.greenpeace.org/international/publication/46812/destruction-certified/>

を含む第三者サプライヤーから大量の木質バイオマス調達している。エンビバ社の工場は米国南東部の針広混交林と中部大西洋沿岸の森林のそばに立地するが、これらの森林はいずれも、その生物多様性や森林の分断化や転換といった数々の脅威に直面していることから、世界自然保護基金(WWF)により「近絶滅森林 / 絶滅危惧森林」に指定されている⁵⁸。日本政府も資金提供パートナーとして参加するグローバルな生物多様性保護を目的としたクリティカル・エコシステム・パートナーシップ基金(CEPF)は、動植物の多様性に富みながらも森林減少などによりその生息地が激減している北米の海岸平野を生物多様性ホットスポットに指定している⁵⁹。

ペレット製造の現地調査では、生物多様性の観点から重要でありながら復元が難しい広葉樹の湿地林を含む伐採地まで、伐採トラックが追跡されている⁶⁰。エンビバ社の投資家向け資料は、同社が日本の輸入業者と契約を締結しており、現在はごくわずかなレベルでも、2025年にはそれがビジネスの半分以上を占めるようになることを示している⁶¹。日本の輸入業者の中では、住友商事のペレット輸入が15%(年間100万トン以上)と最大のシェアを占めている。エンビバ社は、日本の需要に後押しされ、2018年に360万トンしかなかった木質ペレットの生産量を、2025年には710万トンにすると見込んでいる⁶²。このような驚異的な生産量の増加は、土地所有者に、残された天然林の伐採を増やして成長の早いマツの植林を促す経済的なシグナルを送ることになり、同社のサプライヤー監視システムにも負荷を与えることになる。



58 Dogwood Alliance, NRDC, “Enviva’s Wood Pellet Mill in Ahoskie, North Carolina Threatens Endangered Ecosystems and Wildlife.” Sept. 2014. <https://www.dogwoodalliance.org/wp-content/uploads/2013/05/Enviva-Mill-in-Ahoskie-Dogwood-Report.pdf>

59 Critical Ecosystem Partnership Fund. “North American Coastal Plain.” Accessed Sep. 15, 2019. <https://www.cepf.net/our-work/biodiversity-hotspots/north-american-coastal-plain>

60 “Europe’s Green-Fuel Search Turns to America’s Forests.” The Wall Street Journal. May 27, 2013. <https://www.wsj.com/articles/SB10001424127887324082604578485491298208114> Accessed Jun. 16, 2019.

61 Enviva Partners, LP. “Business Overview.” Nov. 10, 2020. https://www.envivabiomass.com/wp-content/uploads/EVA-Investor-Presentation_Nov-2020.pdf p. 13 and Enviva Partners, LP. “Business Overview.” May 10, 2021. <https://www.envivabiomass.com/wp-content/uploads/EVA-Investor-Presentation-May-10-2021-Final.pdf>

62 同上。

カナダにおけるバイオマスの影響

米国が、日本向け木質バイオマスの主要な供給国として浮上してきたのは最近のことだが、カナダの森林の場合は、長年にわたって伐採のストレスにさらされてきた。2000年以降、カナダの森林面積は9.2%減少しており、そのために15億トンのCO₂が大気中に放出されている⁶³。カナダの森林はパルプ生産によって圧迫されており、バイオマスによって森林の伐採に対する需要が高まり、問題に拍車がかかっている。

カナダの木質ペレットの輸出は急増している。2012年から2014年の間に2倍以上に増加し、2023年までに再び倍増すると予想されている⁶⁴。ペレットの輸出はブリティッシュ・コロンビア州に集中しており、カナダのペレット輸出の80%を占めると推定されている。同州のペレット輸出ビジネスで、住友商事が大手として台頭している⁶⁵。日本と英国が輸入国として1～2位を占めている⁶⁶。

63 Stand.earth. "Stand.earth joins worldwide movement calling biomass energy a 'dangerous delusion.'" Oct. 24, 2018. <https://www.stand.earth/latest/forest-conservation/primary-forests/standearth-joins-worldwide-movement-calling-biomass>

64 Walker, Seth and William Strauss. "2019 global wood pellet markets outlook" Canadian Biomass Online. Jan 7, 2019. www.canadianbiomassmagazine.ca/pellets/2019-wood-pellet-markets-outlook-7190

65 Murray, Gordon, Wood Pellets Association of Canada. "WPAC calls for action to end railway blockade impacting wood pellet industry." Canadian Biomass Magazine. Feb. 10, 2020. <https://www.canadianbiomassmagazine.ca/wpac-calls-for-action-to-end-railway-blockade-impacting-wood-pellet-industry/>

66 Stand.earth. Investigation: Canada's Growing Wood Pellet Export Industry Threatens Forests, Wildlife and our Climate. April 2020. p. 6. <https://www.stand.earth/publication/canadas-growing-wood-pellet-export-industry-threatens-forests-wildlife-and-our-climate>



カナダの森林の4分の3は、高緯度の「北方林」である⁶⁷。環境の攪乱に敏感で、再生にも非常に時間がかかる。木質ペレット産業の38%が北方林で操業していると推定される。バイオマスが気候に有益であるという考え方は、木や植物が再生するという事実に基づいているが、最近の研究によると、北方林がエネルギー生産のために伐採・焼却された場合、122年から481年の間、大気中のCO₂レベルが上昇するという⁶⁸。また、生物多様性が豊かなことで知られる内陸温帯雨林も重要な生態系である。ブリティッシュ・コロンビア州のペレット産業の3分の1は、この地域で操業している⁶⁹。

ブリティッシュ・コロンビア州の北方林と内陸温帯雨林には、ウッドランド・カリブーをはじめとする多様な野生動物が生息している。これらのカリブーは、2004年からカナダ連邦政府によって「絶滅危惧種」に指定されており、主に生息地の喪失と捕食によって個体数が81%減少している⁷⁰。ウッドランド・カリブーは、成熟した針葉樹に生える地衣類を餌としている。この種が生き残れるかは、原生林の健全性を維持できるかどうかにかかっている⁷¹。残念ながら状況は悪化の一途を辿っており、2018年にカナダ連邦政府は、内陸の温帯雨林に生息するウッドランド・カリブーが絶滅の危機に瀕していると宣言した。この

67 *Investigation: Canada's Growing Wood Pellet Export Industry Threatens Forests, Wildlife and our Climate*. p. 12, 14

68 Jay R Malcolm, Bjart Holtsmark and Paul W Piascik. "Forest harvesting and the carbon debt in boreal east-central Canada." *Climatic Change*. Apr. 11, 2020. p.14. <https://doi.org/10.1007/s10584-020-02711-8>

69 *Investigation: Canada's Growing Wood Pellet Export Industry Threatens Forests, Wildlife and our Climate*. p. 5, 8

70 Government of Canada. "Caribou Boreal population" Modified Nov. 29, 2011. https://wildlife-species.canada.ca/species-risk-registry/species/speciesDetails_e.cfm?sid=636

71 Stand.earth "Is Charmin toilet paper endangering the caribou?" Blog article. May 6, 2019. <https://www.stand.earth/blog/forest-conservation/charmin-toilet-paper/charmin-toilet-paper-endangering-caribou>



宣言により、伐採許可を出さないなど、カリブーを保護するための連邦政府の介入への道が開かれる可能性がある⁷²。新しい科学研究では、人間の活動による原生林の大幅な減少のため、伐採の速度によっては内陸温帯雨林の生態系機能が今後9年から18年の間に崩壊する可能性がある⁷³と推定されている⁷³。

2020年にブリティッシュ・コロンビア州のジョン・ホーガン知事は、「老齢林は、唯一無二のかけがえのない複雑な生態系であり、独自の本質的価値を持っており、立木の価値だけでなく、生態系全体の健全性を優先すべきであることを認識している」として、老齢林と生物多様性を守るための林業の見直しを約束した⁷⁴。しかし、その後1年経過しても新しい具体的な政策はほとんどなく⁷⁵、伐採が続いているため、何百人もの活動家が伐採作業を阻止する抗議活動を行い、多くの逮捕者が出ている⁷⁶。

住友商事は、ブリティッシュ・コロンビア州から木質ペレットを、サプライヤーを経由しない方法でも調達している。住友商事は、世界第2位のペレット製造会社であるピナクル・リニューアブル・エナジー社⁷⁷からペレットを購入している。同社は2021年4月に英国のエネルギー企業Drax Groupに買収され⁷⁸、ブリティッシュ・コロンビア州で7つの木質ペレット工場を運営している⁷⁹。日本のバイヤーとの契約は、2017年には取引額のわずか10%を占めるに過ぎなかったが、2020年末には48%を占めるようになった⁸⁰。Stand.earthが最近行ったリスクマップ分析では、同社の工場への供給エリアと、保護されていない原生林およびカリブー生息地が重なっていることが示されている⁸¹。

北方林がエネルギー生産のために伐採・焼却された場合、122年から481年の間、大気中のCO2レベルが上昇するという

- 72 Cox, Sarah. "Canada's reindeer 'at risk of extinction'" The Narwhal Dec. 22, 2019. <https://thenarwhal.ca/canadas-reindeer-at-risk-of-extinction/>
- 73 DellaSala, Dominick A., Jeffery R. Werner, Michelle Connolly, et al. "Red-Listed Ecosystem Status of Interior Wetbelt and Inland Temperate Rainforest of British Columbia, Canada." Land 10, no. 8: 775. Jul. 23, 2021. <https://doi.org/10.3390/land10080775>
- 74 Premier John Horgan. "A new approach to old forests." Oct. 19, 2020. <https://www.bcndp.ca/latest/new-approach-old-forests>
- 75 Pawson, Chad. "What you need to know about old growth trees in B.C. — and the threats facing them." CBC News. May 30, 2021. <https://www.cbc.ca/news/canada/british-columbia/old-growth-trees-british-columbia-1.6045289>
- 76 DeRosa, Katie. "Fairy Creek blockades a political 'embarrassment' for Horgan government: critics." Vancouver Sun. May 28, 2021. <https://vancouversun.com/news/fairy-creek-blockades-a-political-embarrassment-for-horgan-government>
- 77 Pinnacle Renewable Energy. "Investor Presentation." Nov. 2020. p. 7. <https://www.pinnaclepellet.com/wp-content/uploads/2020/11/Pinnacle-November-2020.pdf>
- 78 Pinnacle Renewable Energy. "Pinnacle Completes Arrangement with Drax Group." News Release. Apr. 13, 2021. <https://www.pinnaclepellet.com/cision/?nrid=122563>
- 79 Pinnacle Renewable Energy. "Drax completes acquisition of Pinnacle Renewable Energy Inc." Apr. 13, 2021. <https://www.pinnaclepellet.com/news-release/drax-completes-acquisition-of-pinnacle-renewable-energy-inc/>
- 80 Pinnacle Renewable Energy. "Investor Presentation." Nov. 2020. p. 18. <https://www.pinnaclepellet.com/wp-content/uploads/2020/11/Pinnacle-November-2020.pdf>
- 81 Stand.earth. "Risk Map: Primary forest and threatened caribou habitat overlap with preliminary estimated wood pellet haul zones for Pinnacle/Drax in British Columbia." Mar. 23, 2021. <https://www.stand.earth/publication/forest-conservation/forests-and-wood-pellets/risk-map-primary-forest-and-threatened>

2017年に住友商事はカナダの木質ペレット製造会社であるパシフィック・バイオエナジー社の株式48%を取得し、木質ペレット製造事業に直接参入した。この巨大バイオマス企業は、合計で年間55万トンのペレット生産能力を持つ工場を運営している⁸²。

パシフィック・バイオエナジー社のプリンス・ジョージ工場から東へ60キロ内陸にある多雨林の苔むした林床に、ベイスギやベイツガの古木がそびえ立っている。2020年にカナダの環境保護NGOコンサベーション・ノースの調査員たちは、この地域の老齢樹がパシフィック・バイオエナジー社によって伐採のタグを付けられていることを明らかにした。彼らは州政府に対し、その希少性、生物多様性、土壌中の炭素の貯蔵量などを理由に、手つかずの原生林の伐採を禁止するよう求めた⁸³。同団体は2021年2月、ブリティッシュ・コロンビア州の内陸部全体で、伐採やその他の産業活動によって原生林が広範囲に攪乱されていることを示す詳細な地図を発表した⁸⁴。木質ペレット産業の拡大により、伐採の危険にさらされる森林タイプが広がっていることを指摘した⁸⁵。

ピナクル社のメドーバンク工場およびパシフィック・バイオエナジー社のプリンス・ジョージとチェットウィンドの工場への供給地域は、内陸温帯雨林のカリブーの重要な生息地と重なっている。また、供給地が、提案されている先住民族保護保全地域に食い込んで

82 住友商事株式会社「カナダにおける木質ペレット製造会社への資本参画について」 ニュースリリース 2017年07月21日。 https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/news/release/2017/group/20170721_1

83 Simmons, Matt. "B.C. gives Pacific BioEnergy green light to log rare inland rainforest for wood pellets", The Narwhal. Oct. 9, 2020.

<https://thenarwhal.ca/bc-pacific-bioenergy-old-growth-logging-wood-pellets/>
84 Conservation North. "Seeing Red: BC's last primary forests." <https://consnorth.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=d1620f43f9084a99a4921e5e8b9b98dd>

85 Cox, Sarah. "B.C.'s old-growth forest nearly eliminated, new provincewide mapping reveals." The Narwhal. Feb. 9, 2021. <https://thenarwhal.ca/bc-forests-old-growth-impacts-map/>



いる可能性もあるためビジネスリスクもある⁸⁶。先住民族は自分たちの権利を主張しており、2014年にはTsilhqot'in先住民族がカナダ最高裁判所において勝訴し、先住民族が権利を主張している土地に対する先住民族の一定程度の管理権を肯定する判例が成立した。これは、伐採施業に先住民族の同意がますます必要になることを意味する⁸⁷。

石炭火力発電所

地球温暖化が本格的な危機として顕在化しているにもかかわらず、住友商事は石炭火力発電所の建設を続けている。2018年、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)は、世界の気温上昇を1.5度以下に抑えるには、2030年までに2010年比で45%の排出削減が必要だと発表した⁸⁸。このような削減を行うために残された時間はわずか9年であり、今は石炭火力発電所を新たに建設する時期ではない。むしろ、既存の施設を早期に閉鎖することが重要だ。

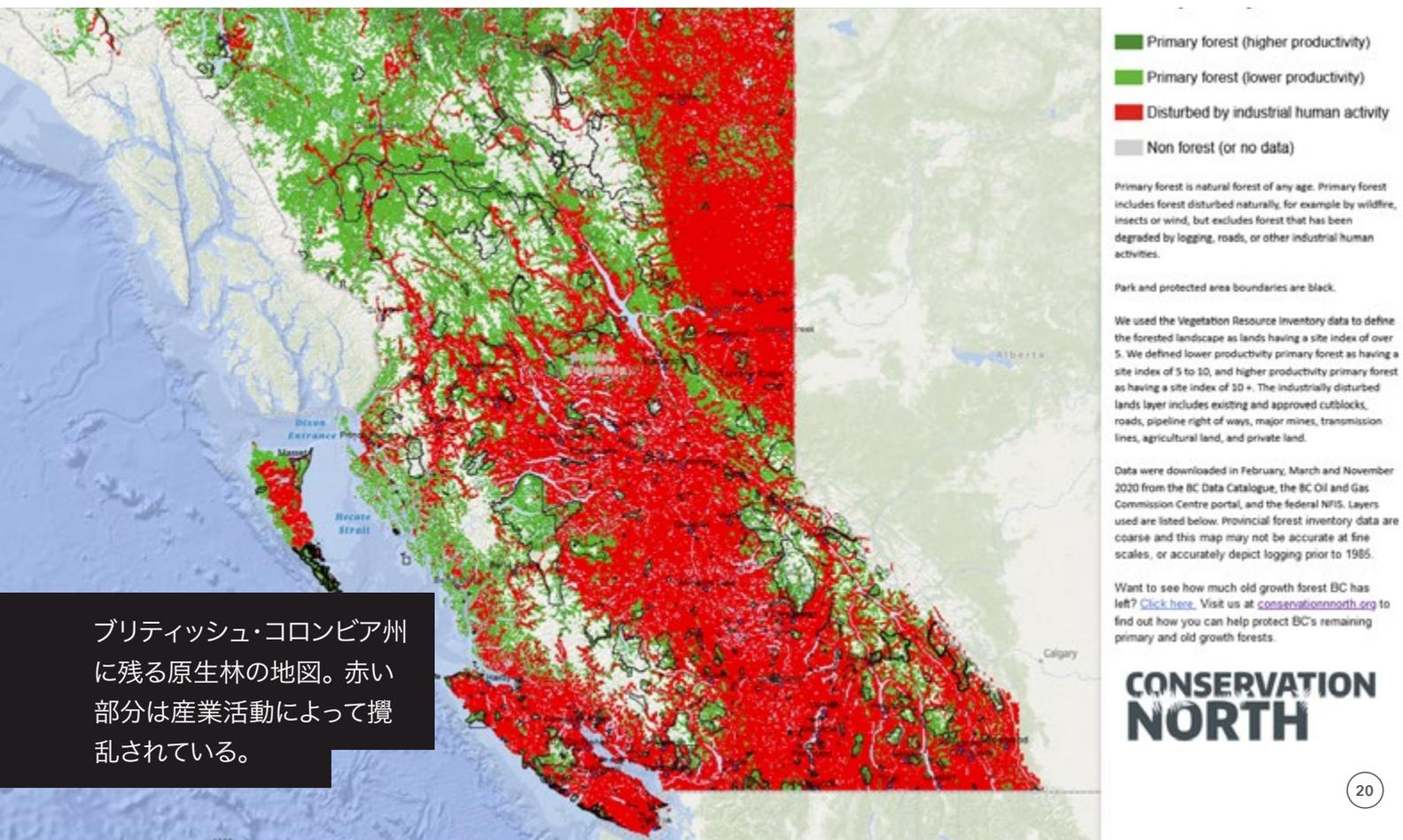
住友商事は先日、既存の石炭プラントを2040年代後半まで稼働させる意向であると発表したが⁸⁹、石炭はリスクの高いビジネスになっている。昨秋、住友商事は、オーストラリアの

86 *Investigation: Canada's Growing Wood Pellet Export Industry Threatens Forests, Wildlife and our Climate.* p. 10, 11.

87 *Investigation: Canada's Growing Wood Pellet Export Industry Threatens Forests, Wildlife and our Climate.* p. 11.

88 *IPCC. Special Report: Global Warming of 1.5°C. Summary for Policymakers.*
<https://www.ipcc.ch/sr15/>

89 住友商事株式会社 「新中期経営計画2021-2023」 プレゼンテーション 2021年5月10日 p. 24。
<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/about/policy/mid-term>



ブルーウォーターズ発電所で250億円の減損損失を計上したことを発表した⁹⁰。銀行が石炭に関する融資方針を厳しくし、ローンの借り換えができなくなったからだ⁹¹。住友商事のマタバリ1プロジェクトは、パンデミックが発生する前からコスト超過や遅延が続いており⁹²、現在はスケジュールが3年遅れ、予算も50%近く超過していると言われて⁹³。これらのリスクは住友商事のバランスシートに現れており、投資家は発電所建設の遅れによる多額の損失を疑問視している⁹⁴。

住友商事は、東南アジアで未だにベトナムのバンフォン1、インドネシアのタンジュンジャティB5・6号機拡張プロジェクト、バングラデシュのマタバリ1という新規石炭火力発電所の建設に携わっており、マタバリ2の計画も進めている⁹⁵。

- 90 住友商事株式会社 「第2四半期決算発表 (2020年11月6日)」 p. 17。
https://www.sumitomocorp.com/-/media/Files/hq/ir/report/summary/2020/2009-Presentation_3R7gb.pdf?la=ja
- 91 IEEFA. “¥26 billion loss on Australian coal power plant raises questions for Sumitomo and its investors: Sumitomo’s coal policies are lagging its trading house peers and the Japanese government.” Press Release. Nov. 24, 2020. <https://ieefa.org/ieefa-japan-%c2%a526-billion-loss-on-australian-coal-power-plant-raises-questions-for-sumitomo-and-its-investors/>
- 92 “Matarbari Power doesn’t bother to disclose Tk10,000cr cost hike.” The Business Standard. Dec. 21, 2019. <https://tbsnews.net/bangladesh/energy/matarbari-power-doesnt-bother-disclose-tk10000cr-cost-hike>
- 93 Fhm Humayan Kabir. “Matarbari fast-track power project in need of more fund and time.” The Financial Express. May 31, 2021. <https://thefinancialexpress.com.bd/trade/matarbari-fast-track-power-project-in-need-of-more-fund-and-time-1619061317>
- 94 住友商事株式会社 「2020年度第二四半期決算説明会 質疑応答」 2020年11月9日 p. 3, 4.
<https://www.sumitomocorp.com/-/media/Files/hq/ir/report/summary/2020/2009-QA.pdf?la=ja>
- 95 NGO共同声明 「住友商事の新石炭火力方針には依然として抜け穴が ～マタバリ3&4号機の建設工事入札への不参加を～」 2021年5月10日 <https://www.nocoaljapan.org/ja/sumitomo-corporations-new-coal-policy-still-includes-major-loopholes/>

Tanjung Jati B Coal Plant 1-4, Indonesia, built by Sumitomo. Friends of the Earth, Japan



Bangladesh に負担をかける

低地に位置する Bangladesh は、気候変動の影響を最も受けている国の一つで、特にサイクロンと海面上昇に対して脆弱であり、現在、気候の影響によるリスクが最も高い国々のための「気候脆弱性フォーラム」の議長国を務めている⁹⁶。2020年9月、シェイク・ハシナ首相はガーディアン紙に「先月、我が国の国土の3分の1が水没しました。約10年ぶりの豪雨が始まり、いまだにその勢いは衰えていません。150万人以上の Bangladesh 人が住む場所を追われ、何万ヘクタールもの水田が流されました」と書いている⁹⁷。 Bangladesh を襲った気候変動による悲惨な環境被害を受けて、中国政府でさえ2021年3月に「石炭採掘および石炭火力発電所など、公害とエネルギー消費量の多い」 Bangladesh のインフラ・プロジェクトへの資金提供を今後一切行わないことを発表した。

しかし、住友商事はマタバリ島に120万kWの大型石炭火力発電所⁹⁸の建設を主導しており、同じ場所で現在計画中の120万kWの第二発電所の開発も主導する予定だ。マタバリ島の南隣には、観光客に人気のある Bangladesh 最長の砂浜が広がるコックスバザールが

96 Climate Vulnerable Forum. <https://thecvf.org/about/>

97 Prime Minister Sheikh Hasina. "A third of my country was just underwater. The world must act on climate." Opinion. The Guardian. Sept. 22, 2020. <https://www.theguardian.com/us-news/commentisfree/2020/sep/22/climate-change-action-bangladesh-paris-agreement>

98 NS Energy. "Matarbari Coal-fired Power Plant." Accessed May 13, 2020. <https://www.nsenerybusiness.com/projects/matarbari-coal-fired-power-plant/>



日本の Bangladesh への石炭関連資金提供を終わらせるためのオンライン集会。2020年9月23日。

あり、この海岸は野生動物保護区や海洋保護区、国立公園に隣接している⁹⁹。人口が密集しているマタバリには、推定9万人の人々が住み、エビの養殖や塩作りで生計を立てている¹⁰⁰。

マタバリの住民は、2013年に新しい石炭火力発電所とその関連施設建設のために2,023ヘクタールの土地を強制収用するプロセスに巻き込まれ、彼らの生活は一変した¹⁰¹。住民への調査により、多くの住民が補償プログラムに参加できず、代替雇用も提供されず、仕事場も家もない状態になっていたことが判明した¹⁰²。

マタバリに住む40歳のある住民は、調査員にこう語った。「政府は、住民を立ち退かせないというプロパガンダを流しています。しかし実際には、プロジェクト関係者は、私たちが生計を立てるために農作物を栽培し、塩をつくり魚を干していた土地を収用したのです。こうした伝統的な生業で稼ぐことができなければ、単に家に住み続けることができても何の役に立つでしょうか。それさえ不確実です。私たちの生活は海の塩と魚に大きく依存していますが、発電所は私たちに恩恵をもたらすどころか、逆に災いをもたらしています」¹⁰³。

地元のNGOは、コヘリア川への影響があり、工事開始後、地元の水門が閉鎖され、コミュニティはかつてないほどの洪水に見舞われたと報告している。家屋や畑、学校などが水没し、食料や飲料水が脅かされ、子供が溺れて亡くなるという悲劇も起きた¹⁰⁴。工事開始以来、浚渫土の川への投棄が地元の漁師に影響を与えている。この影響はプロジェクトの環境影響評価で取り上げられておらず、JICAの環境社会配慮ガイドラインにも適合していないと活動家は指摘している¹⁰⁵。2021年9月、バングラデシュの高等裁判所は、マタバリ石炭火力発電所のための川の埋め立ては違法であると判断し、その行為を阻止する差止命令を出した。¹⁰⁶日本のNGOは、JICAが支援するプロジェクトはホスト国の法律を遵守することが

日本では決して許されないような不必要に汚染を引き起こす技術を使って、発展途上国に石炭プラントを建設している。

99 Bangladesh Poribesh Andolon (BAPA), Waterkeepers Bangladesh. *The tourist capital of Bangladesh is endangered by plans to build the largest coal power hub in the world*. Nov. 2019. p. 2, 13.

100 *The tourist capital of Bangladesh*, p. 23

101 *The tourist capital of Bangladesh*, p. 25

102 *The tourist capital of Bangladesh*, p. 26

103 *The tourist capital of Bangladesh*, p. 26.

104 「環境・持続社会」研究センター(JACSES)「マタバリ超々臨界圧石炭火力発電事業(バングラデシュ)」ファクトシート 2019年8月

https://sekitan.jp/jbic/wp-content/uploads/2019/08/Matarbari-Factsheet-20190801_JP.pdf

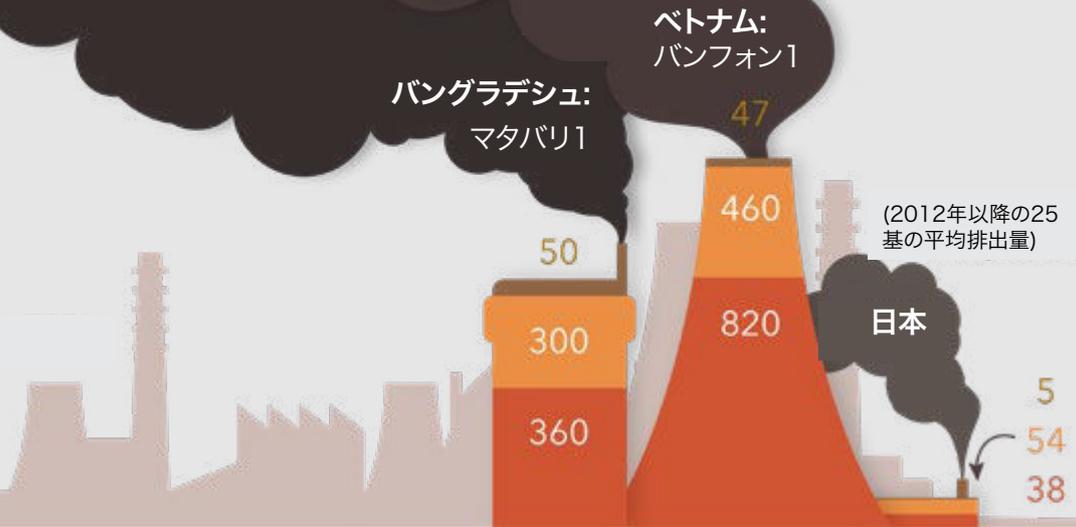
105 NGO共同声明 「住友商事の新石炭火力方針には依然として抜け穴が ～マタバリ3&4号機の建設工事入札への不参加を～」 2021年5月10日 <https://www.nocoaljapan.org/ja/sumitomo-corporations-new-coal-policy-still-includes-major-loopholes/>

106 Star Digital Report. "HC issues injunction on sand-filling in Kohelia River of Cox's Bazar." The Daily Star. Sep. 12, 2021. <https://www.thedailystar.net/news/bangladesh/crime-justice/news/hc-issues-injunction-sand-filling-kohelia-river-coxs-bazar-2174296>

排出制限 96, 97

(mg/Nm³)

- SO₂
- NOX
- 粉塵



求められるとして、JICAにマタバリ石炭火力発電所への融資を停止するよう求めた。¹⁰⁷

また、大気汚染もマタバリ周辺の人々の健康を脅かしている。住友商事は、日本では決して許されないような不必要に汚染を引き起こす技術を使って、発展途上国に石炭プラントを建設している。マタバリ1は、日本で建設される平均的な新しい石炭火力発電所¹⁰⁸に比べて、最大21倍のSO₂と10倍の有害な粉塵¹⁰⁹を排出して周囲を汚染することになるだろう。

この大気汚染は人間の健康に影響を与える。最近の研究では、マタバリ石炭火力発電所からの累積的な影響が明らかにされている。その研究によると、マタバリ1および2の石炭火力発電所からの大気汚染は、地域の空気の質の悪さをさらに悪化させ、病気の増加や6,700人の早死にをもたらすことになるという¹¹⁰。また、水銀汚染防止策が施されなければ、農地や水域がこの有毒な水銀によって広範囲に汚染され、エビの養殖や塩づくりに携わる人々の生活を危険に晒す可能性がある¹¹¹。

このプラントは、バングラデシュを債務、炭素排出量、公害の多い未来に閉じ込めてしまうだろう。住友商事は、環境汚染型の破綻した技術をさらに推し進めるのではなく、バングラデシュの豊富な太陽光資源を活用し、マタバリ石炭発電所のほぼ半分のコストで発電できると推定される太陽光発電所の建設を支援すべきである¹¹²。

107 「環境・持続社会」研究センター等 「マタバリ超々臨界圧石炭火力発電事業(バングラデシュ)への貸付停止を求める要請書〜ダッカ高裁命令を受けて〜」 要請書 2021年09月13日。

<https://sekitan.jp/jbic/2021/09/13/5165>

108 グリーンピース・ジャパンとグリーンピース・東南アジア 「日本の二重基準——海外石炭火力発電事業が引き起こす深刻な健康被害」 2019年8月20日。

<https://www.greenpeace.org/japan/nature/story/2019/08/20/9932/>

109 Tokyo Electric Power Services Co. Ltd, JICA Study Team. "Report on Environmental Impact Assessment of Construction of Matarbari 600x2 MW Coal Fired Power Plant and Associated Facilities." EIA Table 3.7.1. Jun. 2013. p. 77.

110 Myllyvirta, Lauri, Center for Research on Energy and Clean Air. *Air Quality, Health and Toxics Impacts of the Proposed Coal Power Cluster in Chattogram, Bangladesh*. Sept. 2020. pp.11, 15-22. <https://energyandcleanair.org/wp/wp-content/uploads/2020/09/Chattogram-coal-power-cluster.pdf>

111 *Air Quality, Health and Toxics Impacts of the Proposed Coal Power Cluster in Chattogram*. p. 15-22.

112 Shiraiishi, Kenji, Daniel Kammen, et. al. "Identifying High Priority Clean Energy Investment Opportunities for Bangladesh." International Centre for Climate Change and Development. Feb. 18, 2018. http://www.icccad.net/wp-content/uploads/2014/05/Identifying_investment_Opportunities_for_clean_energy_options-in-Bangladesh.pdf



環境破壊は ビジネスに悪い

木材資源を日本に輸送して燃やしたり、環境被害に脆弱な発展途上国に汚染をまき散らす石炭プラントを建設したり、事業活動において気候変動への意味ある対応をしないといったことは、グローバルに受け入れられるビジネス慣行とますます相容れなくなっている。

住友商事が環境汚染型の旧式のエネルギー生産に固執している間に、他所では前向きな変化が起きている。例えば、米国の石炭火力発電量は急降下しており、2001年から2020年の間に63%も減少している¹¹³。2011年以降、容量7,800万kW相当の石炭火力発電所が廃炉となっており、近年は廃炉のペースが増加している¹¹⁴。

2019年12月、マイティ・アースは、住友商事の破壊的なエネルギー事業について暴露する「住友商事が引き起こす環境破壊～石炭とバイオマスが影を落とす日本の未来」という報告書を発表した。広く配布され、住友商事の環境汚染型ビジネスに対する国際的な監視の目を強め、日本の経済紙でも報道された¹¹⁵。

113 US Energy Information Administration. "Electricity Data Browser." Accessed May 27, 2021. <https://bit.ly/3yIs6p1>

114 US Energy Information Administration. "Electricity Monthly Update." Jan. 27, 2020. Accessed Mar. 2, 2020. <https://www.eia.gov/electricity/monthly/update/archive/january2020/>

115 <https://www.mightyearth.org/wp-content/uploads/Mighty-Sumitomo-report-Japanese-screen.pdf>

この報告書を受けて、住友商事が石炭や破壊的なバイオマスへの支援をやめるよう求める要請書に約5,000人が署名した。気候変動に関心のあるボランティアとマイティ・アースがともに東京の住友商事本社に署名を届けた¹¹⁶。

住友商事はすでに、石炭への強硬姿勢による経済的損失を被っている。2020年11月に住友商事は過去最悪の通期業績を発表した。オーストラリアのブルーウォーターズ発電所で、銀行が石炭に関連する借り換えを拒否した後に2億5千万ドルの損失を被ったことも報告された。ブルーウォーターズ発電所に石炭を供給している唯一の炭鉱も赤字で、石炭の供給ができなくなっていると言われており、住友商事はこの失敗した事業を引き継がざるを得なくなるかもしれない¹¹⁷。

特に、消費者の嗜好、投資家の判断、世界や国の政策が、許容可能な企業活動から化石燃料や森林破壊を除外する傾向を強めている中、住友商事は気候変動への対応を求める社会や政府の高まる要請に応える必要がある。

116 Mighty Earth. Facebook Post. Jan. 7, 2020.

<https://www.facebook.com/StandMighty/posts/1813375935462340>

117 Institute for Energy Economics and Financial Analysis (IEEFA). "Overseas Coal Projects Raise Questions for Sumitomo: Trading House Lags Behind Its Japanese Peers on Thermal Coal." Report. Nov. 2020. p. 1, 9. <https://ieefa.org/ieefa-japan-%c2%a526-billion-loss-on-australian-coal-power-plant-raises-questions-for-sumitomo-and-its-investors/>

方針転換で信頼 を取り戻す

住友商事は、幅広い事業に従事し4兆6,000億円の売上高を誇る巨大商社である¹¹⁸。多角化経営により、全ポートフォリオに占める割合が相対的に低い環境汚染型エネルギー事業から撤退する余地はあるはずだ。

住友商事は投資家に対して、「気候変動による影響は、地球的規模で世代を超えて社会・環境の安定性を脅かす深刻な問題である」¹¹⁹と述べており、環境問題への取り組みの必要性を明確に認識している。2020年の年次総会を前に、同社は2050年までにカーボンニュートラルを達成すると新たに約束した¹²⁰。しかし、この目標は、明確な実行戦略を欠いており、森林破壊や石炭火力発電所への継続的な関与という実態から乖離したままである¹²¹。2021年3月に住友商事は「エネルギーイノベーション・イニシアチブ」¹²²を発表したが、これは既存のバイオマス燃料の輸入や発電事業を一部イノベーションと称したもので、森林の健全性や気候変動への影響に対処する措置を欠いている。また、再生可能エネルギーのコストが世界的に急落することにより、高価で非効率な炭素回収を行う化石燃料ベースのインフラ(化石燃料由来の水素やアンモニアを含む)が座礁資産となる可能性がある¹²³。

住友商事は、2020年5月に発表した新型コロナウイルス感染症からの回復戦略に関する公式文書の中で「ポートフォリオ戦略の見直しや、サステナビリティ経営の高度化等、大胆な構造改革に取り組む」と約束している¹²⁴。今こそ住友商事は、具体的で透明性のあるベンチマークを含む強固な気候変動対策計画を立て、厳格な森林保護方針を策定し、近い将来、石炭から撤退することで、高尚な言葉を具体的な行動に置き換えるべきである。

投資家は、住友商事を持続可能な方向に導くのを助けることができる。2021年6月18日

118 住友商事株式会社「2021年3月期決算 1. 決算短信」 2021年5月7日 p. 2。

<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/ir/report/summary/2020>

119 住友商事株式会社「統合報告書 2019」 p. 39。

<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/ir/financial/investors-guide/2019>

120 住友商事株式会社「「気候変動問題に対する方針」の見直しについて」ニュースリリース 2020年6月18日。

<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/news/release/2020/group/13510>

121 マイティ・アース「住友商事の気候変動対策 美辞麗句を並べ立て、裏では危険な石炭投資にまい進」ニュース

リリース 2020年6月19日。 <https://www.nocoaljapan.org/ja/sumitomo-releases-more-rhetoric-on-climate-as-it-doubles-down-on-coal/>

122 住友商事株式会社「エネルギーイノベーション・イニシアチブの新設について」ニュースリリース 2021年3月16日。

<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/news/release/2021/group/14510>

123 Bloomberg NEF. "Hydrogen Economy Outlook 2020." Figure 3, p. 3. Mar. 30, 2020.

<https://data.bloomberglp.com/professional/sites/24/BNEF-Hydrogen-Economy-Outlook-Key-Messages-30-Mar-2020.pdf>

124 住友商事株式会社「2020年3月期決算」 2020年5月8日 p. 4。

https://www.sumitomocorp.com/-/media/Files/hq/ir/report/summary/2019/2003-Tanshin_3gUx.pdf?la=ja

に開催の同社の年次株主総会は、株主にとって、気候変動対策に関する日本で最初の株主決議の一つとなる株主提案を支持する機会となった。この決議では、1.5°C度以内に世界の気温上昇を抑えるというパリ協定の目標に沿った計画の策定、及び開示が求められた¹²⁵。この決議は、株主の20%の支持¹²⁶を得て、同社の気候変動対策の欠点についての投資家からの対話のきっかけとなった¹²⁷。今回の決議にとどまらず、住友商事に以下のような対応を求めていこう株主に要請する。

提言

住友商事は以下の内容を採用すべきである:

- 1.5°C目標に沿った排出削減に向け2050年までにカーボンニュートラルを実現するという目標を達成するために、正確で透明性のあるベンチマークを含む強固なカーボンニュートラル化実施計画を策定すること。
- 住友商事の事業活動のみならず、サプライチェーン、川下ユーザー（スコープ1、2、3）の事業活動でも温室効果ガス排出削減目標を設定し、毎年、削減ベンチマークを決め、進捗状況を公開すること。
- バイオマス発電用の木質ペレットおよびチップの日本への輸入への関与をやめること。
- 森林減少と劣化の防止を目指す持続可能な開発目標15.2を達成するために、責任ある林産物方針を策定すること。それはNDPE（森林破壊ゼロ、泥炭開発ゼロ、人権侵害ゼロ）の原則を採用し、住友商事の世界中の事業拠点、子会社、合併会社、サプライチェーンの取引先の全てに適用されるべきである。
- 天然林の劣化とプランテーションへの転換を防ぎ、保護価値と炭素蓄積の高い土地を保護し、森林生態系の健全性を確保するために、独立した監視・執行規定を備えた厳格な森林サプライチェーンプロトコルを採用すること。
- 所有者としても、請負業者としても世界のどこにおいても新規の石炭プラントの開発に携わることをやめること。
- OECD諸国では2030年までに、その他の地域では遅くとも2040年までに、既存のすべての石炭プラントから撤退すること。
- 石炭採掘から即時撤退すること。

125 Market Forces. "Sumitomo to face shareholder resolution at its AGM over climate inaction." Webpage. Accessed May 26, 2021. <https://www.marketforces.org.au/sumitomo-to-face-shareholder-resolution-at-its-agm-over-climate-inaction/>

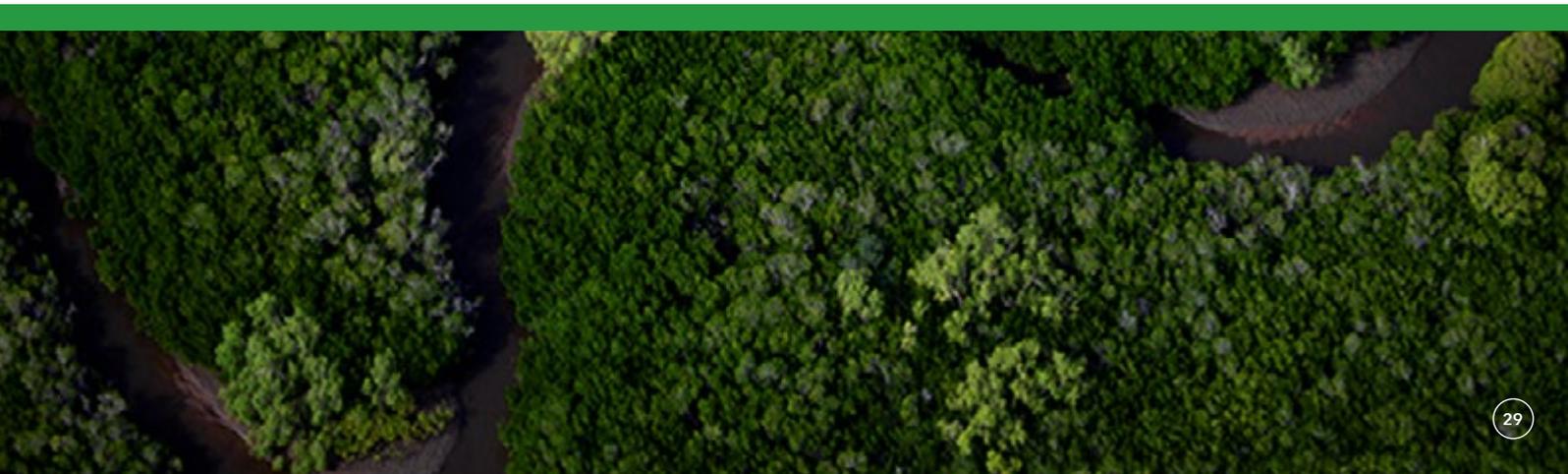
126 東洋経済新報社 「住友商事、気候変動の株主提案「賛成2割」の重圧 「脱石炭」に遅れ、石炭火力完全撤退は2040年代」 大塚 隆史 2021年6月24日。 <https://toyokeizai.net/articles/-/436303>

127 日本経済新聞 「住友商事、環境団体の株主提案否決 石炭火力に厳しい声」 2021年6月18日。 <https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUC169A00W1A610C2000000/>

- 非バイオマスの再生可能エネルギーの割合を2030年までに50%に引き上げること。
- 国連ビジネスと人権に関する指導原則に沿って、住友商事のサプライチェーン全体で労働者の搾取と人権侵害をなくすための人権デューデリジェンス手続きを強化し、効果的な労働者の苦情解決メカニズムを導入すること。

住友商事は2019年度の年次報告書で「時代の荒波に揉まれ、社会に寄り添い、人に支えられて、今日の私たちがいます」と述べている¹²⁸。今一度、時代の変化に合わせて進化する時が来ている。マイティ・アースは、世界中の主要企業が気候変動対策や森林破壊ゼロに関する強力な方針を策定することに協力してきた。住友商事が新たな道を切り開くための支援の準備は整っている。

128 住友商事株式会社 「統合報告書 2019」 p.2。
<https://www.sumitomocorp.com/ja/jp/ir/financial/investors-guide/2019>





MIGHTY EARTH

マイティ・アースについて

マイティ・アースは土地、海洋、気候を守るために活動する世界的なキャンペーン団体である。目指すのは、世界で最も効果的な環境団体である。森林破壊と人権侵害をサプライチェーンから排除する方針を採用するように世界大手の食品会社と農業法人を説得する上で主導的な役割を果たし、クリーンエネルギーに数十億ドル規模の資金の移転を行うよう推進してきた。国際的に変化を訴えたり、あるいは地元レベルで呼びかけをし、環境保護の動きを盛り上げている。

MIGHTYEARTH.ORG