

東京大会と持続可能な紙の調達

WWFジャパン 森林グループ
古澤 千明



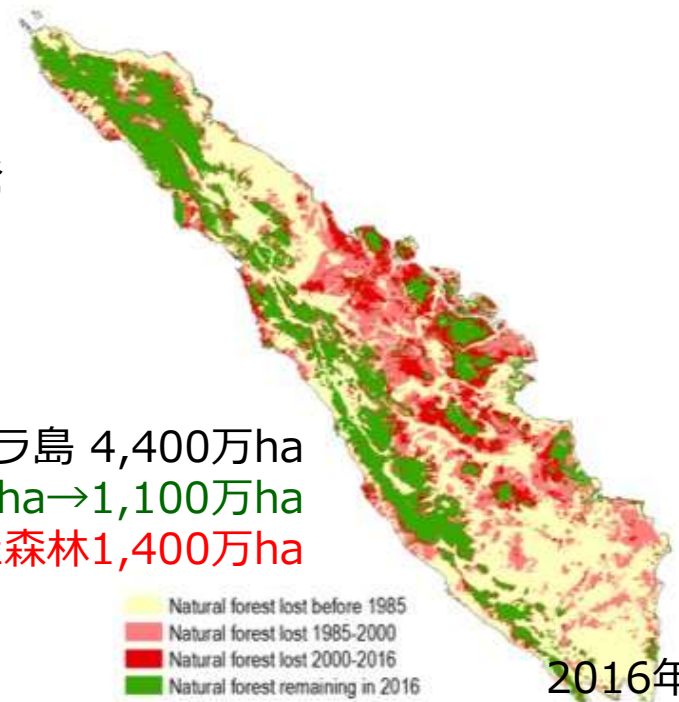
問題のある紙パルプ原料調達

30年間で自然林の55%（1400万ha）が消失したインドネシア、スマトラ島。
紙パルプ、パーム油などの生産のための非持続可能な開発が今も報告。

【APP社、APRIL社が指摘されている問題】

- 自然林の大規模な伐採による植林地開発
→ 森林生態系、生物多様性の損失
- 地域住民との社会紛争
(強制的な立ち退き、暴力行為)
- 泥炭湿地を開発（乾燥）させて植林地を開発
→ 温室効果ガス大量排出、火災・煙害
- バランスを欠いた広報
(グリーンウォッシュ)

スマトラ島 4,400万ha
(緑) 自然林2,500万ha→1,100万ha
(赤・ピンク) 消失した森林1,400万ha



参照：WWFジャパン 紙パルプ調達 関連問題

<http://www.wwf.or.jp/activities/nature/cat1246/app/>

製紙原料用植林地 インドネシア

自然林皆伐後につくられた植林地（手前）と奥に広がる自然林。
製紙原料用の広葉樹は5～7年で収穫される早生樹であり、こうした植林地は、自然の森の環境とは全く異なる。



自然の森

製紙原料用の植林地
(アカシア/ユーカリ)



非持続可能な土地利用による負の影響



生息地の減少による
野生生物の減少、絶滅危機。



企業と地域住民との間で生
じる紛争。強制的な立ち退
きや暴力行為。



火災と煙害、温室効果ガス
排出、健康被害

世界の森と日本の紙消費

- ・ 1人あたりの紙消費量は209kg/年と世界平均の57kgを大きく上回る。
- ・ 日本は中国・米国に次ぐ世界第3位の紙・板紙の生産国であり、日本は世界各地から製紙原料を輸入し国内で生産。
- ・ インドネシアは日本にとって最大のコピー用紙輸入国であり、国内生産分も含めると5枚に1枚がインドネシア産。インドネシアの最大の林産物輸出国、中国からの輸入は42%。
- ・ 日本に直接輸入される家庭紙の約24%はインドネシア産。インドネシアの最大の輸出国、中国から日本へは61%であり、増加傾向にある。

	インドネシア /総輸入量	中国 /総輸入量	インドネシア /輸入+国産	インドネシア+中国 /輸入+国産
コピー用紙	57.6%	42.0%	21.0%	36.3%
家庭紙	23.5%	61.2%	2.3%	8.3%

紙調達基準のポイント①「持続可能な紙」とは何か

生態系保全、天然林の保全といった環境面での要件に加え、先住民や地域住民の権利尊重といった社会的な要素も含まれ、現行のグリーン購入法を上回る要件となっている。

【項目2】

- ①伐採・採取に当たって、原木等の生産された国又は地域における森林その他の採取地に関する法令等に照らして手続きが適切になされたものであること。
- ②中長期的な計画又は方針に基づき管理経営されている森林その他の採取地に由来すること。
- ③伐採・採取に当たって、生態系が保全され、また、泥炭地や天然林を含む環境上重要な地域が適切に保全されていること。
- ④森林等の利用に当たって、先住民族や地域住民の権利が尊重され、事前の情報提供に基づく、自由意思による合意形成が図られていること。
- ⑤伐採・採取に従事する労働者の労働安全・衛生対策が適切にとられていること。

紙調達基準のポイント②「持続可能な紙」の確認方法

【項目3】

上記2（2）の①～⑤を満たすバージンパルプを使用した紙として、FSC、PEFC（SGECを含む）の認証紙が認められる。これらの認証紙以外を必要とする場合は、バージンパルプの原料となる木材等について、別紙に従って①～⑤に関する確認が実施されなければならない。

【課題】

- ・ PEFC認証に相互認証されているインドネシアの森林認証制度（IFCC）においては、環境・社会面の両面から、持続可能とはいえない森林管理が報告されている。



2つの森林認証制度

■ FSCとPEFC（Programme for the Endorsement of Forest Certification）

- ・ どちらも世界的な森林認証制度
- ・ FSC認証林面積 約1億9900万ha CoC件数 約39,400件
- ・ PEFC認証林面積 約3億1100万ha CoC件数 20,000件

- ### ■ 特徴：
- FSCは世界共通の10の原則、70の基準に基づいた国際制度。
PEFCは相互認証システムを採用し、現在51の認証が参加。

PEFCに参加する認証制度（一部）

日本：SGEC

カナダ：CSA

アメリカ：SFI

中国：CFCC

インドネシア：IFCC

チリ：CERFLOR

オーストラリア：AFS

マレーシア：MTCS

紙調達基準のポイント②「持続可能な紙」の確認方法 認証を取得していても持続可能性が疑われるケース

- IFCC (Indonesian Forest Certification Cooperation) は、国際的な森林認証制度PEFC の相互認証を受けた機関/制度。
- インドネシアの製紙用植林地は大部分が、近年になって自然の熱帯林を破壊して開発され、未解決の社会紛争も多数報告されている。
- WWFインドネシアは「これらの認証は（中略）森林や泥炭湿地が再生、保全、管理され、社会紛争が解決されたことの証拠とは言えない」と表明。

紙調達基準のポイント③ リスク低減措置の必要性

【項目5】

サプライヤーは、伐採地までのトレーサビリティ確保の観点も含め、**可能な範囲で**当該紙の**原材料の原産地や製造事業者に関する指摘等の情報を収集し**、その信頼性・客観性等に十分留意しつつ、**上記2 を満たさない紙を生産する事業者から調達**するリスクの低減に活用することが**推奨**される。

【課題】

- ・ 現行の持続可能性の確認方法（項目3）では、最もリスクが高いとされるタイプの製品・事業者を避けることができない。
- ・ リスク低減措置が「推奨」では不十分。



紙調達基準のポイント③ リスク低減措置の必要性 事業者単位で操業評価

■ APP社（2007年）、APRIL社（2014年）との関係断絶を発表。現在もFSCの取得が不可能な状態が続いている。

■ FSCは、森林区画や工場単位での部分的な評価だけではなく、事業者の操業全体を評価する制度があり、「許容できない活動」が認められた場合には、一切の認証が取得不可となる。

■ 大規模な自然林破壊などFSCのミッションに反する操業を行う事業者が一部の問題のない森林、もしくは工場でのみFSCを取得することで「環境に配慮している」と見せかけることを防ぎ、FSCの信頼を守るため。



紙調達基準のポイント③ リスク低減措置の必要性

FSCが最も信頼される理由

FSCが関係する組織に認めない許容できない活動

- a) 違法伐採、または違法な木材または林産物の取引
- b) 森林施業における伝統的権利及び人権の侵害
- c) 森林施業における高い保護価値（HCV）の破壊
- d) 森林から人工林または森林以外への土地利用への重大な転換
- e) 森林施業における遺伝子組換え生物の導入
- f) 国際労働機関（ILO）中核的労働基準 への違反

関係断絶中企業（2019年7月24日現在）

APRIL社
APP社
VRG社

BILT Graphic Paper Products
Holzindustrie Schweighofer
Jari Group

紙調達基準のポイント④ 透明性のある運用

- 調達方針の策定はゴールではない。
運用に課題が指摘される事例が増加。
- 責任は「つくる側」から「つかう側」へ。モノの流れははもちろん「投資家」までに。「ESG投資」の考え方が拡大。
- 透明性のある取り組み状況の開示が、購入者に加え、投資家からも要望される。
例：2018年CDPフォレスト日本企業版が発表。



他企業の事例:調達方針の策定と運用



イオン：2020年までに主要カテゴリーのPB紙製品の100%をFSCに。



キリン
2020年までに紙製容器包装を全てFSCに。



スターバックスジャパン：2020年までに
主な紙製品を再生紙またはFSCに。



日本マクドナルド
2020年までに紙製容器包装類の100%をFSCに。

出典：<https://jp.fsc.org/jp-jp/news/id/497>

自治体の事例 東京都グリーン購入ガイド

2019年6月、東京都のグリーン購入ガイドラインが改定。

改訂版【水準2】推奨項目

①古紙パルプ配合率100%など古紙パルプの配合率が可能な限り高いものであること。

②バージンパルプが原料として使用される場合にあっては、FSC認証を受けたもの又は間伐材等パルプであること。

③製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

- ・ 18年版までは「持続可能なもの」「森林認証材」といった書き方だったが、より具体的に、かつFSCのみが採用。
- ・ 公共調達においてこのような記載は大きな一歩。

メッセージ

- ・ 紙ならエコではない。
- ・ 調達方針はすでに当たり前。
持続可能な紙がきちんと定義されていますか？
避けるべきものが本当に回避できてますか？
- ・ 透明性とタイムラインのある運用を。





together possible™

17 パートナーシップで
目標を達成しよう

