

DD実施事例

中国の木材サプライチェーンのDD ～BROOKS BROS社の事例～

※本資料は、EU日本代表部主催の「国際ワークショップ：木材・木材製品の合法性確認のためのデューデリジェンス」（2017年6月28日、29日、30日の3日間、大阪、東京で開催）にて使用された資料を作成者の許可を得て掲載するものです（仮訳：FoE Japan）。

BROOKS BROS
FOR THE COMPLETE TIMBER SERVICE



中国のサプライチェーンのデューデリジェンス

BROOKS BROS
FOR THE COMPLETE TIMBER SERVICE

業界/企業の視点から

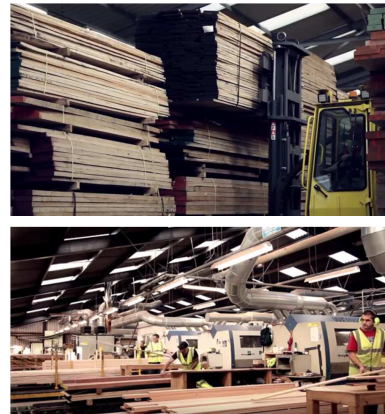
- Brooks Bros社、および私たちのアプローチ
- ナラ(Oak)床材のデューデリジェンス(DD)
 - リスク評価(Risk assessment)
 - リスク軽減(Risk mitigation)
 - リスク判定(Risk determination)
- ナラ手すり等(handrails and caps)のDD
- 結論

BROOKS BROS
FOR THE COMPLETE TIMBER SERVICE

Brooks Bros社の紹介と BB社のアプローチ

Brooks Bros社の紹介

- 売上高85億円 (€60 million)
従業員300名の家族経営
- 倉庫、一次製材、二次加工、
乾燥など5箇所の拠点
- 製材、デッキ材、床材、造作
(集成材)などを、建設業者
や最終消費者へ供給

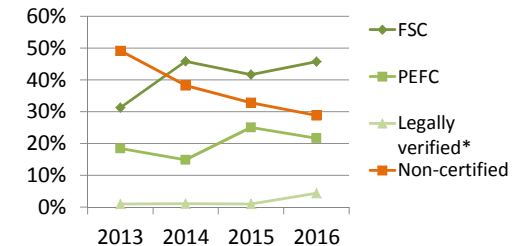


責任調達 (Responsible purchasing)

- 環境戦略 2015-2020
 1. 専用リソース & 社内専門家
 2. EU木材規則(EUTR)遵守のための効果的なデューデリジェンス・システム(DDS)実施
 3. 継続的な認証材取扱量の増加
 4. 業界に対してさらなる責任調達を波及する

- 2016 (Op & Trd)
- 71%がFSCかPEFCの
認証材、または合法検証材

Data checked by the Soil
Association, TTF annual audit



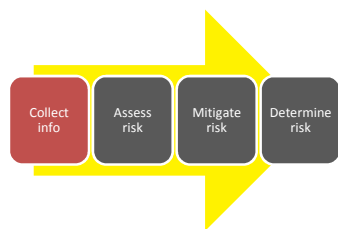
デューデリジェンスアプローチ

- 2014年にDDSを導入; サプライチェーンの改善・移行
- EUTR遵守のための体系的なリスク評価・軽減の枠組み構築
- 改善推進のためのサプライヤーとの建設的なエンゲージメント



中国からのナラ(Oak)床材

情報へのアクセス

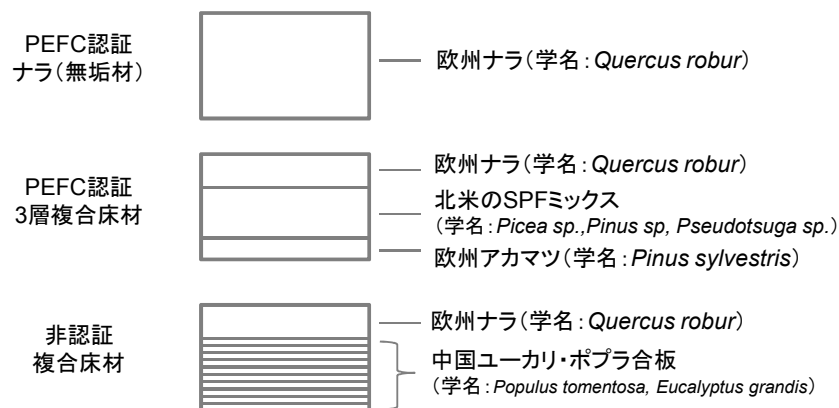


サプライチェーンを地図化(マッピング)

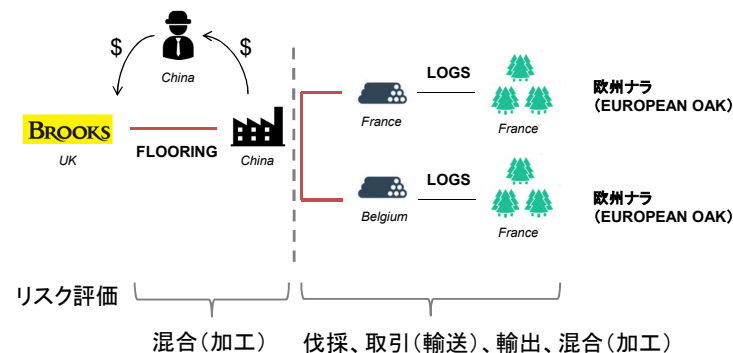
製品がサプライチェーンにおいてどのように加工されていくのか(形状を変えていくのか)理解する

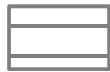
- 樹種を特定(分類における“属”レベルでリスクが異なる)
- サプライチェーン全体における認証取得状況を確認する
- 原産国(伐採地)を特定:もし国内でリスクが異なる場合は地域/コンセッションレベルまで

三種類のナラ床材の調達

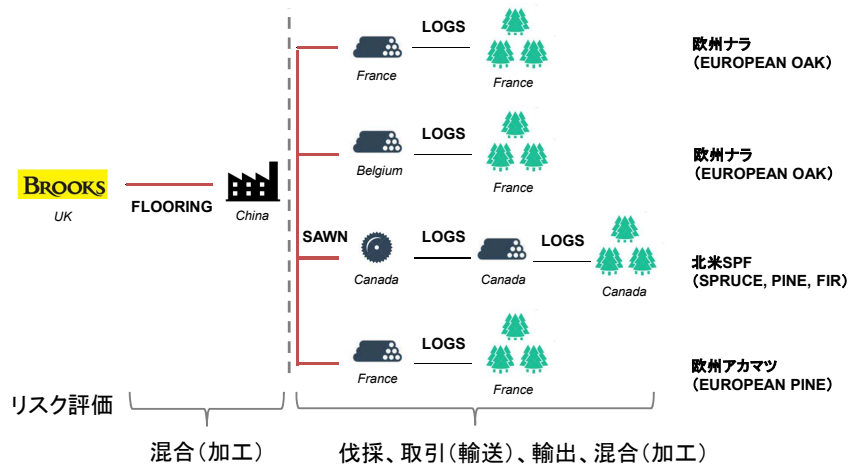


PEFC認証ナラ床材(無垢材)

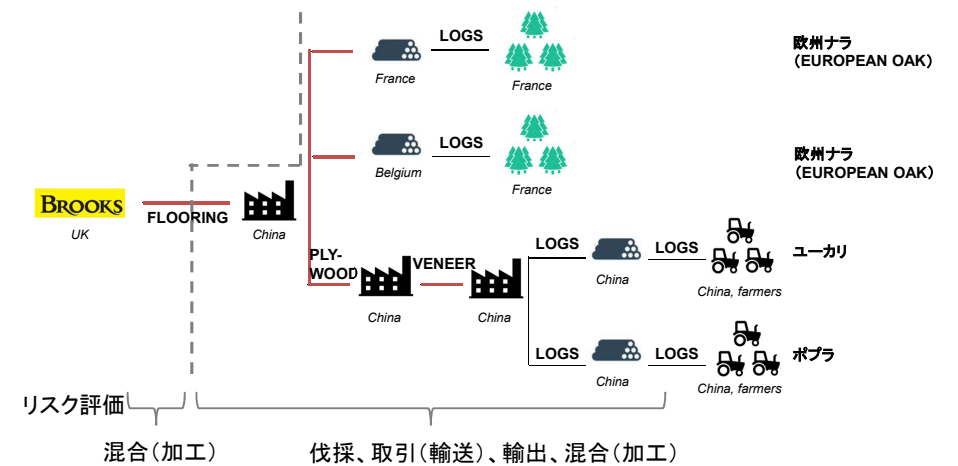




PEFC認証ナラ3層複合床材



非認証複合床材



リスク評価



決定的なリスクの種類

- その樹種はワシントン条約(CITES)付属書に掲載されているか?
<https://cites.org/eng/app/appendices.php>
- いいえ
- その原産国が木材の輸出入に関して国連またはEUの制裁を受けているか?
- いいえ

決定的なリスクの種類

- 原産地まで遡るための情報へのアクセス
 - 欧州ナラ、アカマツ: **はい** 輸出者の船荷証券、インボイス、植物検疫証明書、原産地証明書
すでにEU市場を流通している製品についてはDDの実施は求められていない(混合リスク評価は必要)
 - SPF: **はい** 輸出者の船荷証券、インボイス、植物検疫証明書、原産地証明書
 - 中国産ポプラ/ユーカリ: **いいえ** 合板工場からのインボイス、単板工場からのインボイス
リスク軽減: 合板工場のサプライチェーンを簡素化

認証

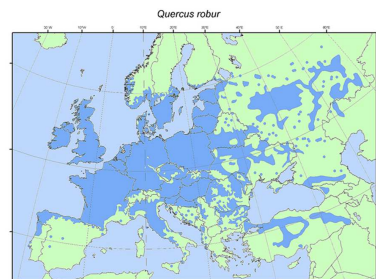
- その認証制度はEUTRのすべての要求事項を満たしているか?
 - 伐採権、第三者の権利、施業(伐採)規則、税・ロイヤルティー支払等の要求事項を満たしている
 - 流通取引と輸出については要求事項を満たしていない。しかし軽減措置は原産国リスクが無視できるレベルであるため要求されていない



Resources: [Proforest assessment of schemes](#), [NEPCon response](#)

樹種リスク – 伐採、取引(輸送)、混合への配慮

- IUCNレッドリスト
- 類似樹種のCITES付属書
- 人口分布
- 地域限定リスクの可能性
- リスク: ナラ、マツ、ユーカリ、ポプラ



The world's most showing the risk of distribution area of Quercus robur was compiled by members of the IUCN REDLIST. Quercus robur. Distribution map of Quercus robur (L.) EUROPEAN UNION. www.outgroup.org
The published version is 10 November 2004. Updated on 24 July 2009
Quercus robur

違法伐採リスク – 資料等

[NEPCon risk assessments](#)



[Chatham House IL portal](#)



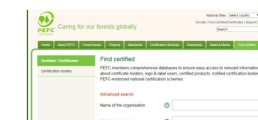
[World Bank, WGI](#)



[Corruption Perception Index](#)



[PEFC certificate database](#)



[Forest Legality Initiative](#)



違法伐採リスク

	フランス- ナラ, マツ	ベルギー- ナラ	カナダ- SFP	中国-ポ プラ	中国- ユーカリ
合法伐採権	該当せず (無視できる)	該当せず (無視できる)	無視できる	農民からの材は無視できる	農民からの材は無視できる
税・ロイヤルティー等 支払	該当せず (無視できる)	該当せず (無視できる)	無視できる	無視できる	無視できる
伐採施業	該当せず (無視できる)	該当せず (無視できる)	無視できる	無視できる	無視できる
第三者の権利	該当せず (無視できる)	該当せず (無視できる)	無視できる	農民からの材は無視できる	農民からの材は無視できる

* 天然林伐採禁止

違法取引(輸送) & 輸出

	フランス- ナラ, マツ	ベルギー- ナラ	カナダ- SFP	中国-ポ プラ	中国- ユーカリ
樹種分類、品質	該当せず (無視できる)	該当せず (無視できる)	無視できる	農民からの材は無視できる	農民からの材は無視できる
製品付属の 輸送書類	該当せず (無視できる)	該当せず (無視できる)	無視できる	無視できる	無視できる

*中国で発行された書類へのアクセスはとても難しい

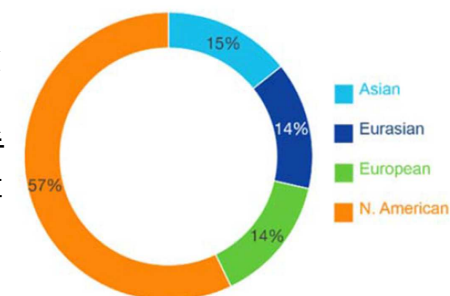
混合リスク

- 欧州ナラ(European oak): **特定リスク**
 - 中国では企業が極東ロシアの違法伐採されたモンゴリナラ(*Quercus Mongolica*)を混合しているリスクがある。もしもサプライヤーがロシアから材を輸入している、または在庫が少ないときに国内市場から材を調達している場合はリスクがある
 - ロシア国境付近の欧州地域ではモンゴリナラを混合させているリスクが考えられる:しかし欧州西部のサプライチェーンとの関連性はない

Resources: [EIA \(2013\) report](#); [WWF \(2013\)](#); [Regional Environmental Center \(2010\)](#).

混合リスク

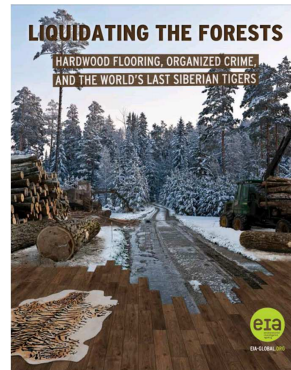
- 欧州ナラ: **特定リスク**
 - 二重らせん構造研究によりナラ製品のDNA試験をセクター間で実施
 - FSC認証製品や堅牢な手続きを経ているも相当量の混合が生じている
 - 例) ある小売業者の場合、米国産ホワイトオークは57%だった



混合リスク

- 欧州アカマツ: **特定リスク**
 - 中国では企業が違法伐採されたロシア産欧州アカマツ (*Pinus sylvestris*) やチョウセンゴヨウマツ(ベニマツ) (*Pinus koraiensis*) を混合しているリスクがある

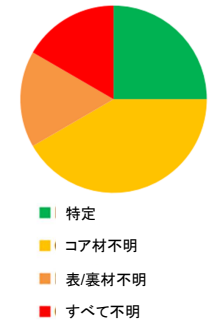
Resources: [EIA \(2013\) report](#); discussions with timber legality product testing experts



混合リスク

- ユーカリ、ポプラ: **特定リスク**
 - 英国政府の合板調査によると相当数の樹種が特定不可だった
 - ユーカリやポプラは安価な樹種ゆえ混合など起こりそうもないが、しかし原産地は近隣のアジア諸国である可能性はある

[Chinese Plywood enforcement project](#)



リスク軽減



軽減: サプライチェーンの完全化

(サプライチェーンにおいて)違法伐採、取引(輸送)、輸出のリスクがないこと、複雑なサプライチェーンにおけるすべてのリスクが正確に把握されていることが求められる。

ツール:

- (机上での)書類の確認
- サプライヤー教育、およびDDへの理解向上
- サプライチェーンを変える
- 第三者によるサプライヤーの監査/検証
- 製品試験(DNAなど)

(机上の)書類の確認

- 記載されている“購入した原料の総量”と“自分たちの製品に使用された原料の総量”とを比較する



- サプライヤーにサンプル書類の提供を依頼し、再びそれらをチェックする

(机上の)書類の確認

輸入関連書類等:

- 船積書類の照合検査: 輸出者の船荷証券、パッキングリスト、原産地証明書、植物検疫証明書
 - サプライヤー/バイヤーの記載内容は正しいか
 - 製品と記載された樹種(学名)に相違はないか
 - 原産地は輸送ルートから見て妥当か
(注)COOとは製品の最終加工地であって原料の伐採地ではない
 - 総量に相違はないか
 - 書類は信頼できるか(下請業者(sub-supplier)にコンタクトする)

(机上の)書類の確認

輸入関連書類等:

- PEFC認証原料については、サプライチェーンにおける各々の企業の認証が有効か、そしてPEFC認証製品であることを正確に書類に記載しているか
- PEFC認証原料については、産出された森林まで遡ることはできない。よって国単位でPEFC認証林が存在するか否か
- その樹種は記載された国に分布しているものか

- ! 認証(CoC)手続きにおいて情報のギャップが見つかった;
▪ しかし違法性を示すものは何もなく、サプライヤーは彼らの取引先とその情報の相違を埋める作業をしている

(机上の)書類の確認

中国産合板:

- 付加価値税請求書(Fapiaos)、伐採許可(農民の合意書)、関連する輸送ライセンスなどを確認
- 企業名、製品分類、樹種、量、公式印等を照合検査する
- 操業許可等(事業者登録、納税、操業許可等)を照合検査する。例)納税者登録番号など

伐採許可
Harvesting permit

(机上の)書類の確認

中国企業:

各中国企業から以下の書類を入手する:

- 事業者登録証書 (Business Registration Certificate)
- 納税登録証書 (Tax Registration Certificate)
- 加工事業許可証書 (Processing Certificate)

合わせて以下の確認作業を進める:

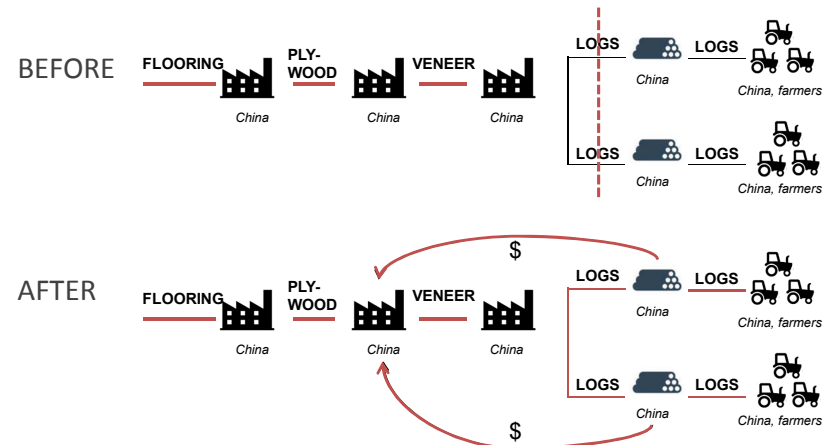
- 企業名、住所、事業範囲、有効期限等の照合検査
- 地方産業・商業局、地方税務当局、および地方森林行政機関からの各証書の有効期限を確認する - これは中国国内でしか確認し得ないもの

サプライヤー教育

NEPConの専門家からDDガイドとすでに教育されたサプライヤーとが派遣された



サプライチェーンの改善



サプライヤー監査

- 原材料の検査に関してサプライヤー記録を確認し、DDの確認内容を評価した
- Brooksが承認した製品が全体の製造・加工ラインにおいて適切に分別管理されているか評価
- 経理上で国内市場からの調達がないことを確認



製品試験

- ナラ材の樹種と原産地確認のための製品試験プログラムを実施
 - 同試験は品質検査プロセスに統合
 - 米国、欧州、アジアからのナラ材を識別するDNA試験 (Thunen Institute); 試験結果は欧州ナラ材を支持。ただしDNA損傷により満足な結果は得られなかった
 - 原産地識別のために同位体試験、樹種識別のために亜硝酸塩試験に切り替えた
 - 結果は一貫してロシア産ナラの混合なし
- 試験実施そのものが緩和措置であることをサプライヤーに伝えること



White oak (dark)

Samples indicate white oak

Red oak (light)

最終的なリスク判定



すべての製品は合格

- しかし継続的な緩和措置が求められる
 - 少なくとも年一回の(机上の)確認
 - サプライヤーの年次監査
 - 計画的な製品試験

ナラ材手すり (Oak handrails and caps)

ナラ手すりのデューディリジェンス

- 製品: 中国で加工された米国産FSC認証ホワイトオーク手すり
- 工場は大手中国輸入業者から材を購入
- 業者から提供された船荷書類は疑わしく不完全。契約した米国輸出業者は中国業者による書類偽造と判定; 製品は米国産オークだったものの非認証材だった。
- 中国輸入業者はFSC認証を取り消された
- 工場は信頼のできるFSC認証ナラの供給先を見つけられなかった
- 最終的にその製品は受け入れられないと判定

結論

まとめ

- 書類確認は重要、しかし・・・
- 現場検査は不可欠で、サプライヤーと強固な関係性の構築が必要
- 製品試験は混合リスクを軽減するために必須
- 中国のナラ材サプライチェーンは特に高リスク
- 貴社のサプライヤーはDDに責任を持たねばならない
- 中国企業はとても秘密主義(情報開示に後向き)。第三者機関との協働が解決策になる
- なぜサプライヤーは協力したか？ 市場へのアクセス！



Thank you

Katerina Germanis
Environmental Compliance Manager
katerina.germanis@brookstimber.co.uk