

SBP

Sustainable Biomass Program

Demonstrating Sustainability for woody biomass for energy through Certification

エネルギー利用に供する木質バイオマスの
ための認証を用いた持続可能性の証明

- Introduction to SBP -

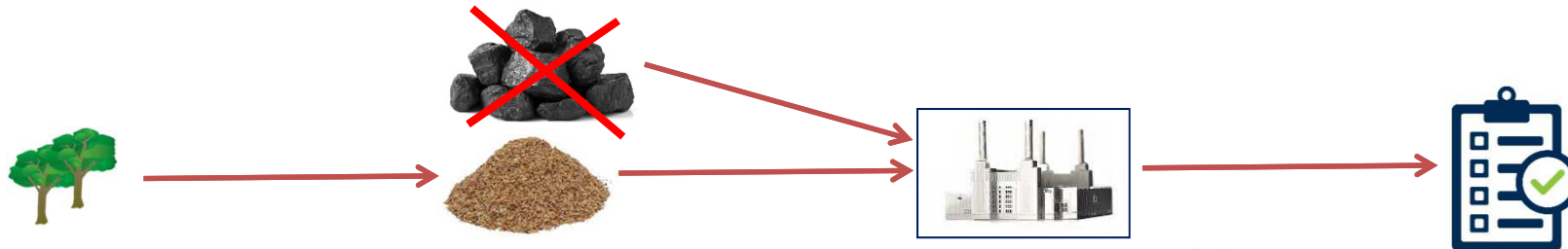
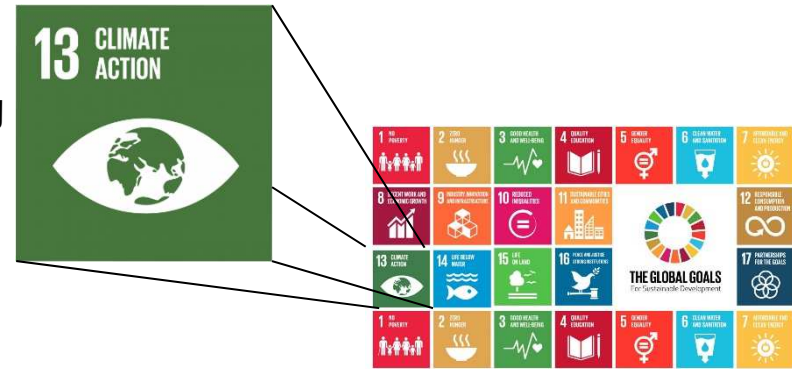
- SBPのご紹介 -

16th May 2018 Biomass Industrial Society Network Seminar



Why demonstrate Legality & Sustainability? なぜ合法性や持続可能性を証明するのか

- *SDGs & Paris Agreement climate goals*
持続可能な開発目標 (SDGs) やパリ協定の気候変動
目標
- *Reduce GHG emissions*
GHG排出量を削減する
- *Phase out coal* 化石燃料の使用を徐々に減らす
- *Close or replace through biomass*
閉鎖するまたはバイオマスに置き換える
- *Government support scheme*
政府が支持する仕組み
- *Legality & Sustainability criteria*
合法性および持続可能性の基準



Focusing on sustainable sourcing solutions.

Sustainability is complex, difficult to verify, and subjective

持続可能性は複雑で、認証が困難で、主観的な概念

No unified definition of Sustainability
=> Different criteria for sustainability
by regulators, certification systems
and expectations from stakeholders
/civil society

持続可能性の定義は統一されて
いない→規制当局、認証シス
テム、利害関係者や市民の期
待などによって持続可能性の
基準はさまざまである

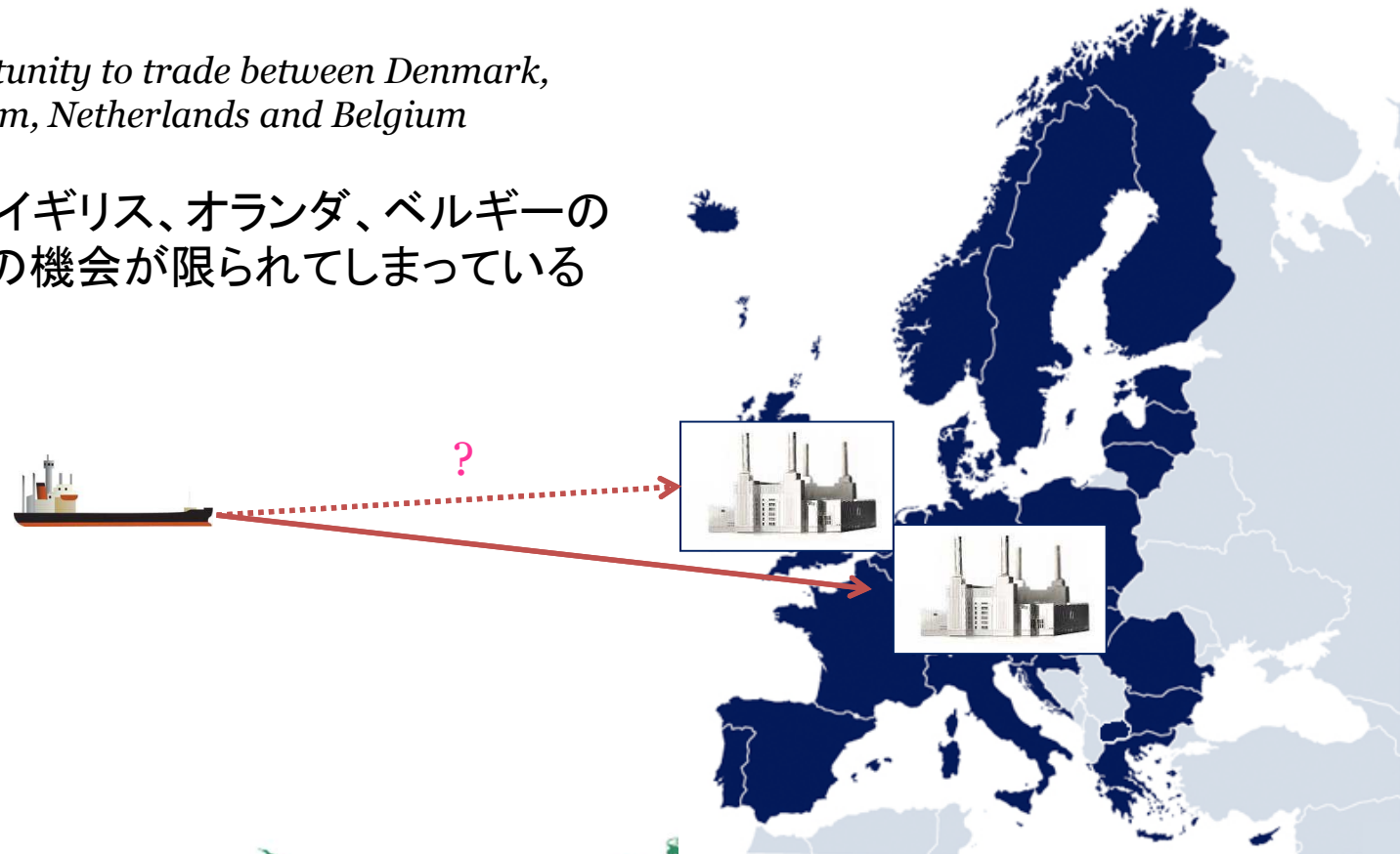


Different sustainability requirements

さまざまな持続可能性の要件

*Limited opportunity to trade between Denmark,
United Kingdom, Netherlands and Belgium*

デンマーク、イギリス、オランダ、ベルギーの間では取引の機会が限られてしまっている



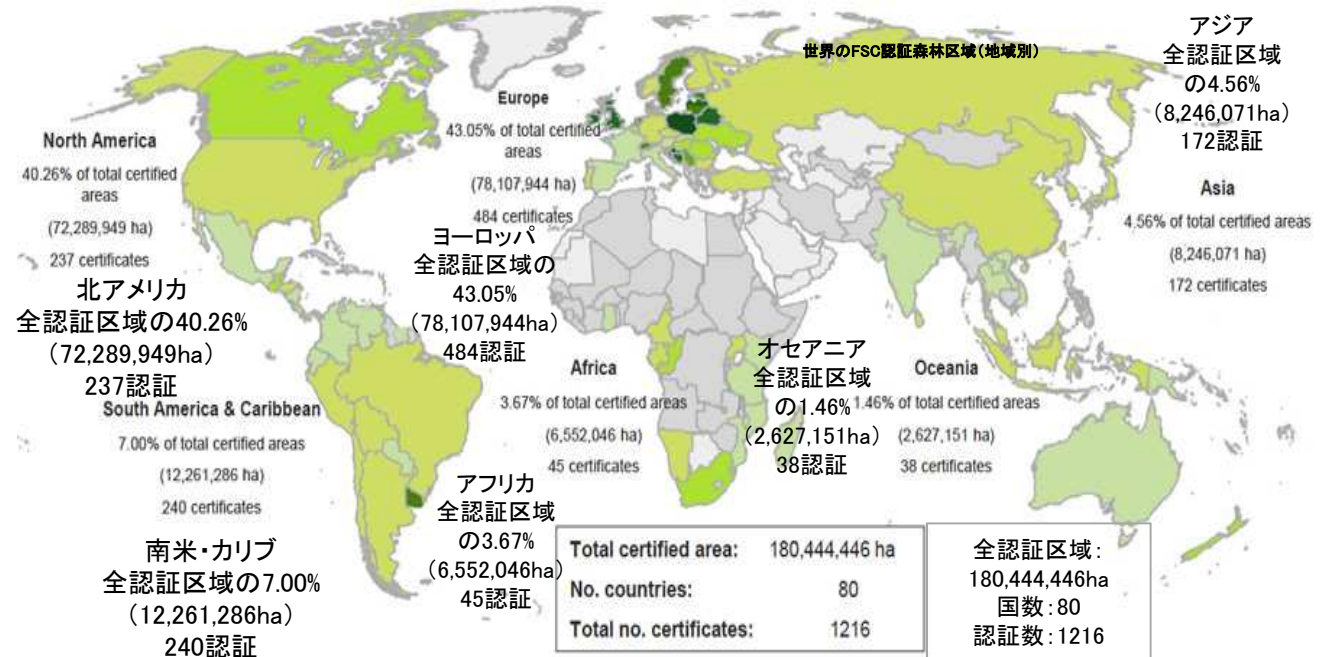
Focusing on sustainable sourcing solutions.

Supply and Demand

需要と供給

- Approx. 10% of the world's forest area certified by FSC and PEFC.
世界の森林のおよそ10%がFSCやPEFCで認証されている
- Not enough sustainably sourced wood to satisfy the demand.
持続可能に供給される木材は需要量を十分に満たしていない

Global FSC certified forest area: by region



全FSC認証森林区域の割合



凡例
国名
認証森林面積
(=全森林カバー率% / 生産林カバー率)
2012年8月比の増減%

EXPLANATION
Country name
Heclare certified forest
(= % of total forest cover / % of production forest cover)
% increase or decrease since August 2012

全FSC認証森林なし
No FSC certified forest
No FSC certified forest in countries with limited forest areas (less than 2000 ha production forest area)
Based on numbers from FSC International and FAO Forestry Paper February 2013

FSC InternationalおよびFAO Forestry Paper (2013年2月)の数値を利用



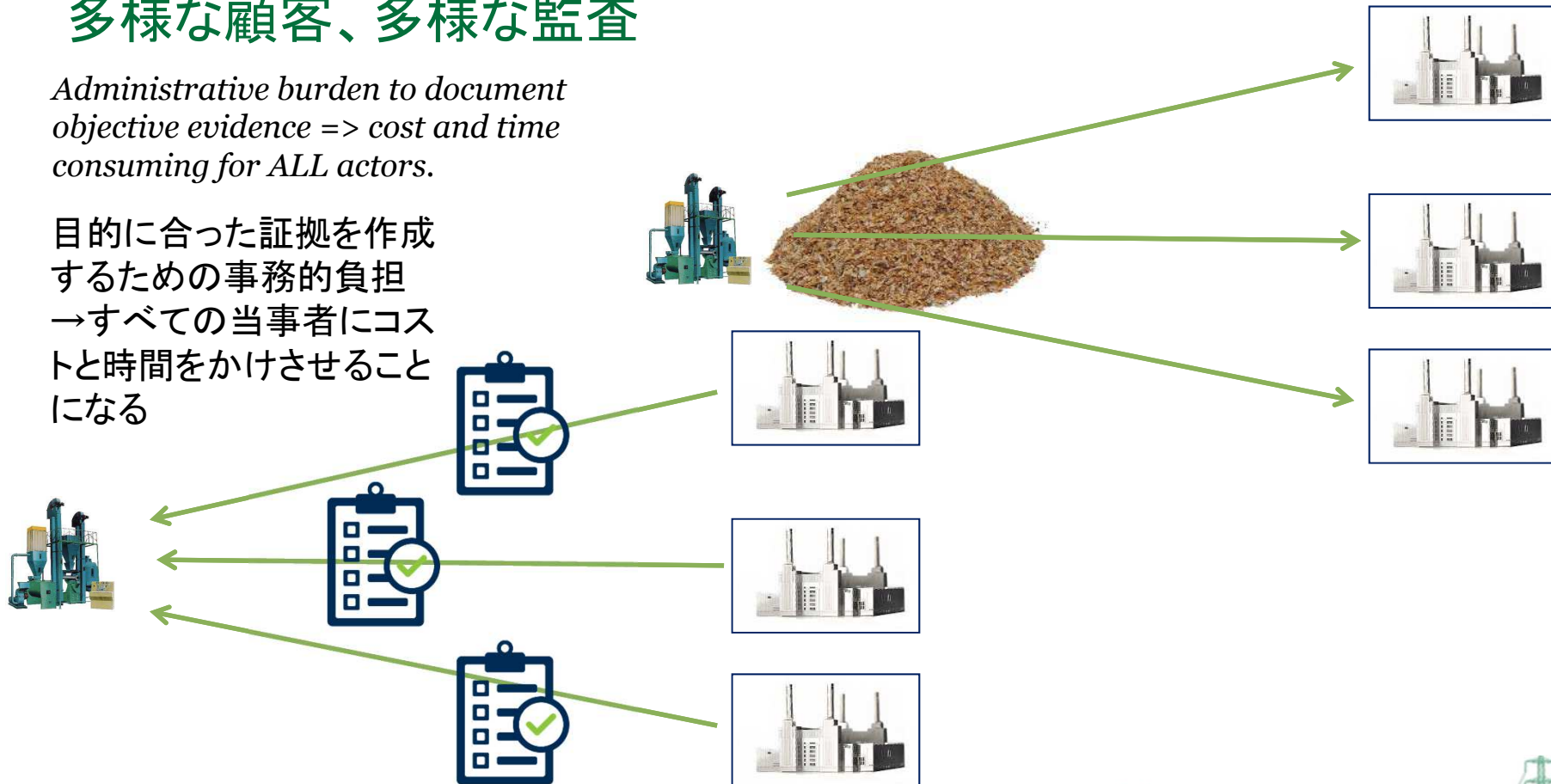
Focusing on sustainable sourcing solutions.

Multiple customers ... mean multiple audits

多様な顧客、多様な監査

Administrative burden to document objective evidence => cost and time consuming for ALL actors.

目的に合った証拠を作成するための事務的負担
→すべての当事者にコストと時間をかけさせることになる



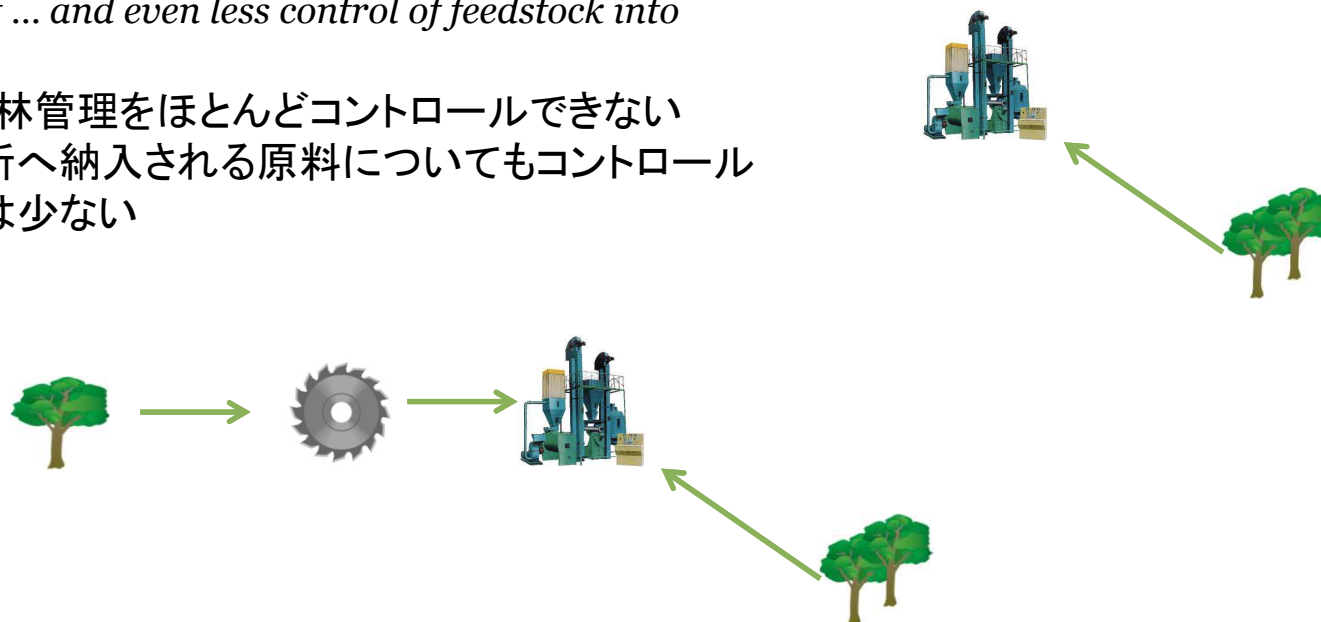
Focusing on sustainable sourcing solutions.

Forest Management Information & Data

森林管理情報とデータ

Producers often have little control over forest management ... and even less control of feedstock into sawmills

生産者は森林管理をほとんどコントロールできない
そして製材所へ納入される原料についてもコントロール
できる余地は少ない

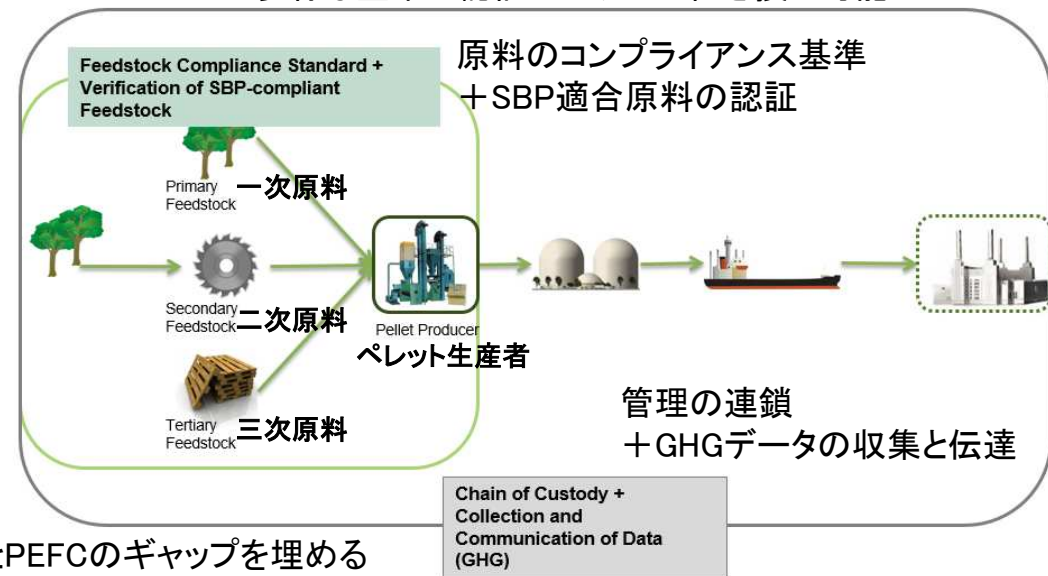


Focusing on sustainable sourcing solutions.

Certification as a solution

解決方法としての「認証」

- *One set of global applicable standards/ criteria*
 - 全世界に適用可能な一式の基準
- *In compliance with existing regulatory requirements*
 - 既存の規制の要件に適合
- *Enable trade between countries with different sustainability criteria*
 - 異なる持続可能性基準を持つ国間の取引を可能にする
- *Replace multiple company verification systems*
 - 多様な企業の認証システムに置き換え可能
- *Independent third party assessments*
- *Develop together with multiple Stakeholders – accepted by users*
- *Unleash resources in addition to FSC & PEFC*
- *Collect GHG data from production and transport – fill gaps FSC & PEFC*
- 独立した第三者の評価
- 多様な利害関係者と共同で開発。ユーザーに受け入れられている
- FSCおよびPEFCに加えて資源を解放する
- 生産及び輸送工程からGHGデータを収集。FSCとPEFCのギャップを埋める



Focusing on sustainable sourcing solutions.

Sustainable Biomass Program (SBP)

持続可能なバイオマスプログラム(SBP)

- *3rd party certification system => legality and sustainability woody biomass*
- *SBP Ltd => Standard setting organisation – managing the SB Program*
- *Founded 2013 by 7 European based Energy producers - Non-profit organisation - legally based in UK – virtual organisation*
- *6 SBP standards published in 2015 - globally applicable*
- *Innovative system => accepts FSC & PEFC certified feedstock*
- *Recognized by UK, DK & NL regulators => in process / application regulators BE & NL post 2018 - plan EU accreditation REDII regulation*
- *4 independent Certification Bodies – offer services in 40 countries in Asia, Europe, North America and Russia.*

- 第三者認証システム→合法で持続可能な木質バイオマス
- SBP社→基準作成団体。プログラムを運営
- ヨーロッパの7つのエネルギー生産者で2013年に創設。イギリスに籍を置くNPOでバーチャル組織
- 2015年に6つのSBP基準を発行。全世界で利用可能
- 革新的なシステム→FSC及びPEFCで認証された原料を受容
- イギリス、デンマーク、オランダの規制当局に認められている
→ベルギーの規制当局およびオランダのポスト2018に申請中→EUのREDII規制の認定を取得予定
- 4つの独立した認証団体→アジア、ヨーロッパ、北アメリカ、ロシアの40の国で業務を実施



SBP Certification Scope **SBP認証範囲**

- *Certificate Holders = biomass producer (BP), trader & end-user*
認証取得者＝バイオマス生産者(BP)、取引業者、エンドユーザー
- *Biomass producers apply a Supply Base Evaluation (SBE) of feedstock sources*
バイオマス生産者は原料供給地の供給基準評価(SBE)を申請する
- *BPs determine and mitigate their risks of using unsustainable feedstock*
BPは持続可能でない原料の使用に関するリスクを決定し、緩和する
- *SBPs Chain of Custody from BP to end-user*
SBPの管理の連鎖はBPからエンドユーザーまで
- *Certified vol. & GHG data production and transport transfer through DTS*
生産、輸送に関する認証された量とGHGデータをDTSを通じて送信する



Focusing on sustainable sourcing solutions.

Data Transfer System (DTS) データ転送システム (DTS)

- Core element of the SBP system
 - IT-platform => To Collect and transmit data
 - No trade of SBP certified biomass permitted outside the platform
 - Allows SBP claims to be transmitted along the supply chain
 - Ensure transaction verification - Important for the integrity of the SBP certification system
- SBPシステムの核となる要素
 - ITプラットフォーム→データの収集と送信
 - プラットフォーム外でのSBP認証バイオマスの取引は禁止
 - サプライチェーンに沿ってSBP表示が送信されるようにする
 - 取引を検証できるようにする。SBP認証システムの整合性のために重要



BP sells & makes claim in DTS passes on data (e.g. vol. and GHG)

BPが販売し、DTSで表示を作成しデータ(例:量、GHG)を流す

Trader buys & receives data via DTS. Sells & passes on data via DTS

取引業者が購入し、DTSを通じてデータを受け取る。販売して、DTSを通じてデータを流す

End-user buys & receives data via DTS. Data is clearly associated with the biomass

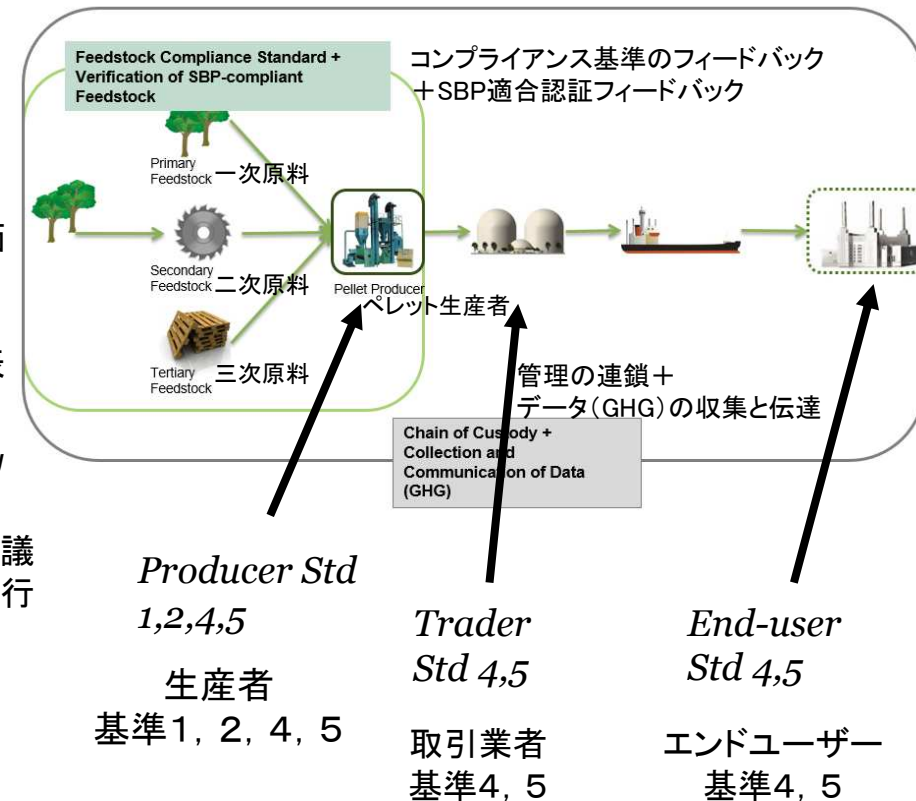
エンドユーザーが購入し、DTSを通じてデータを受け取る。データは明確にバイオマスに関連付けされている



Focusing on sustainable sourcing solutions.

Certification process 認証プロセス

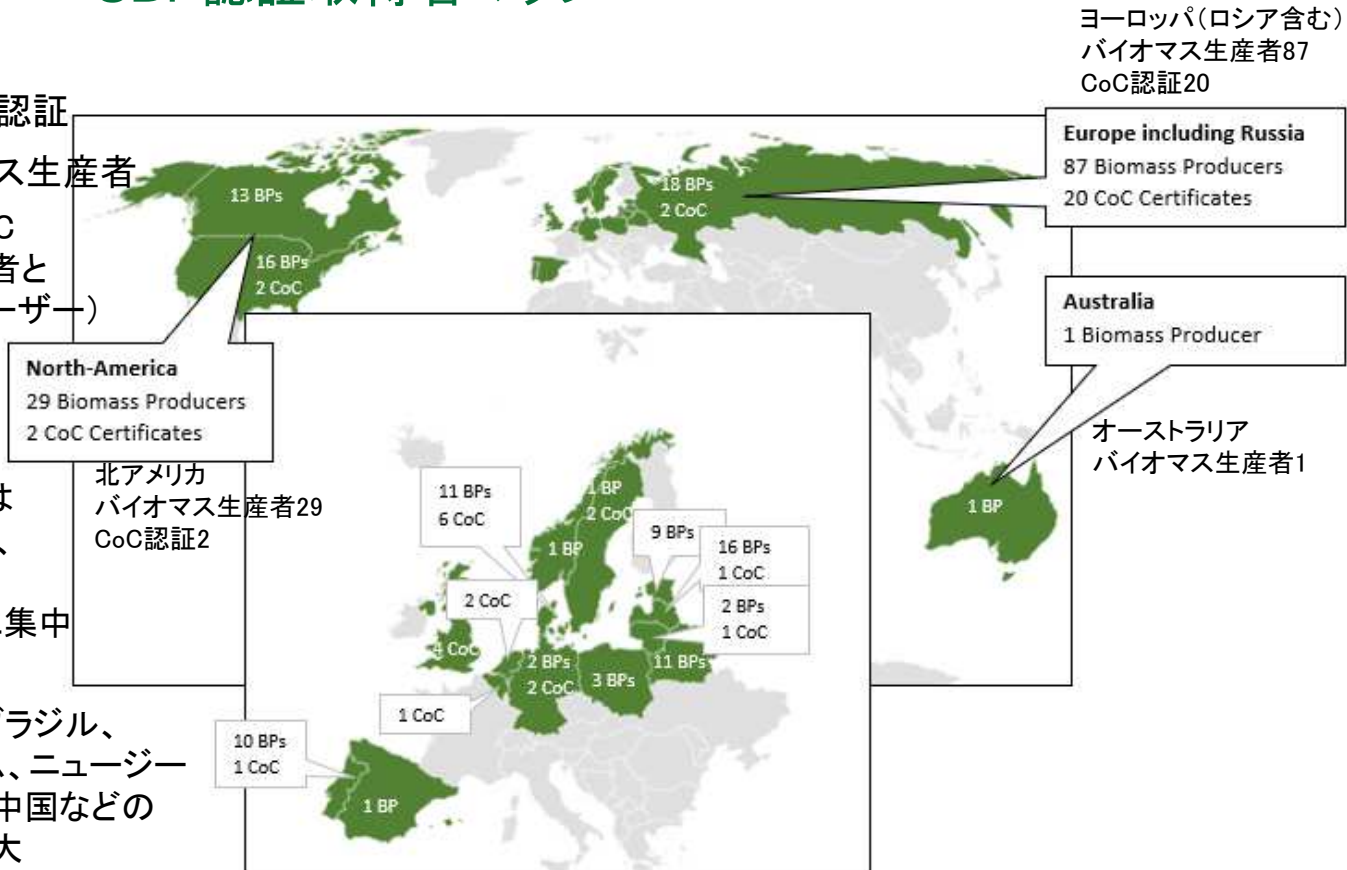
- Choose Certification Body
 - 認証機関の選択
- Identify which SBP standards apply
 - 適用するSBP基準の特定
- Prepare for Certification
 - 認証のための準備
 - Identification of Supply Base 供給基地の特定
 - Regional risk evaluation 地域リスクの評価
 - Stakeholder engagement 利害関係者契約
 - Adaptation of Evaluation 評価の適応
 - Publication of risk evaluation リスク評価の発表
- Onsite Audit - Third-party verification by Certification Body (CB)
 - 現場監査-認証機関(CB)による第三者認証
 - CB stakeholder consultation CB利害関係者協議
 - CB audit report publication CB監査報告書発行
- Issue Certification 5 years / annual audits
 - 5年及び年次監査の認証発行



Focusing on sustainable sourcing solutions.

SBP Certificate Holder Map **SBP認証取得者マップ**

- 140 Certificates ・140の認証
- 116 BPs ・116のバイオマス生産者
- 24 CoC (Traders & End-users) ・24のCoC (取引業者とエンドユーザー)
- 18 Countries ・18の国
- 31 Applicants ・31の申請者
- Geo Focus Europe, Russia & North America ・地域的にはヨーロッパ、ロシア、北アメリカに集中
- Expand Japan, Brazil, Vietnam, New Zealand, China and other countries ・日本、ブラジル、ベトナム、ニュージーランド、中国などの国へ拡大



Focusing on sustainable sourcing solutions.

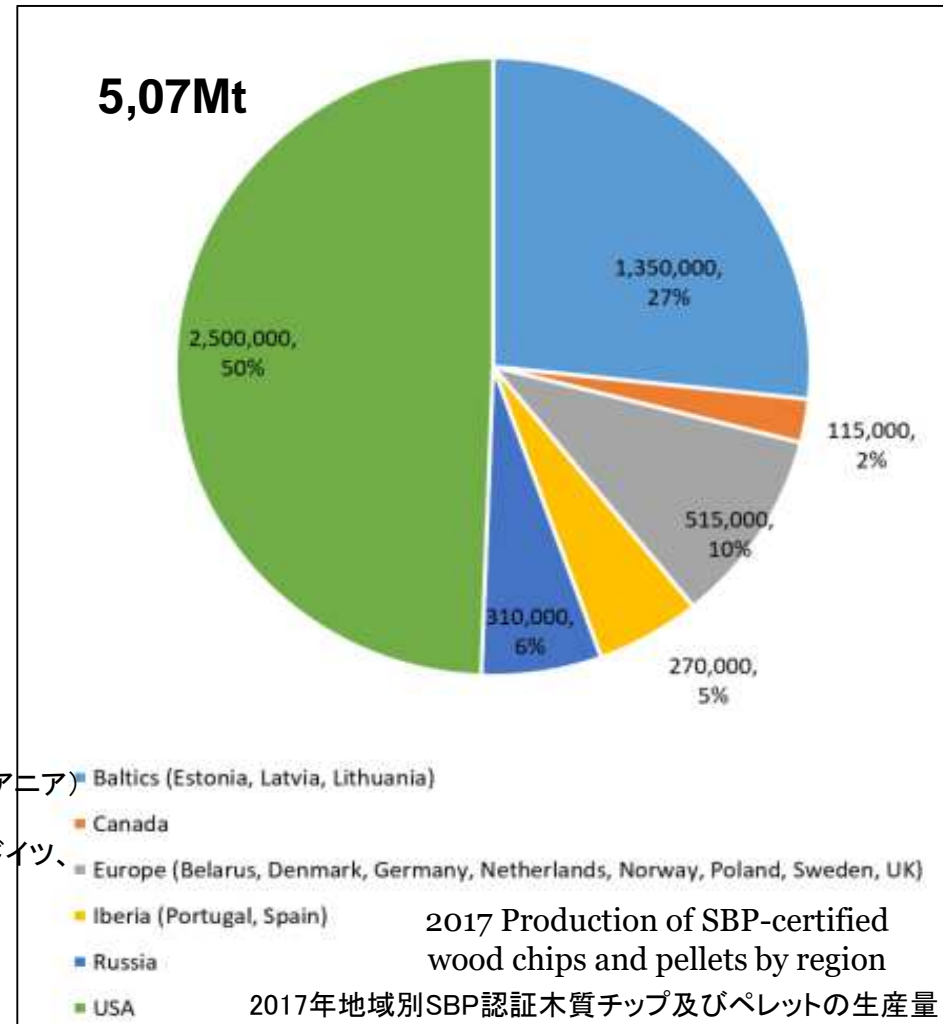
Facts & Figures 2017

2017年の数値

- 5,07Mt SBP certified biomass
- => 4,6Mt SBP wood pellets
- => 0,47Mt SBP woodchips

SBP認証バイオマス 5.07Mt
→SBP木質ペレット 4.6Mt
→SBP木質チップ 0.47Mt

- バルト三国(エストニア、ラトビア、リトアニア)
- カナダ
- ヨーロッパ(ベラルーシ、デンマーク、ドイツ、オランダ、ノルウェー、ポーランド、スウェーデン、イギリス)
- イベリア半島(ポルトガル、スペイン)
- ロシア
- アメリカ

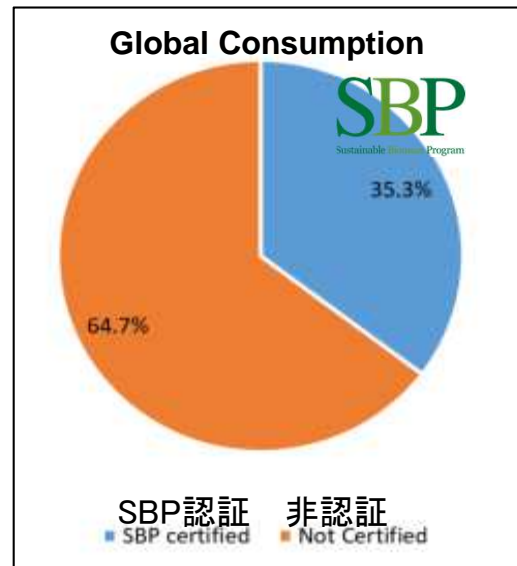


Focusing on sustainable sourcing solutions.

SBP share of CHP & Dedicated Power Plants Pellet Consumption

CHPおよびペレット専焼発電所における消費に占めるSBPシェア

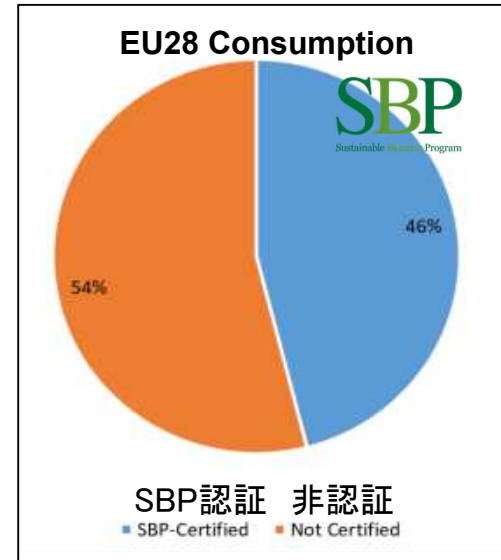
世界の消費量



2017年全世界のCHP及び2016年ペレット専焼発電所におけるペレット消費量に占めるSBP認証のシェア

Share of SBP-certified pellet consumption in 2017 from the total global CHP + Dedicated Power Plants pellet consumption 2016

EU28カ国の消費量



2017年EU28カ国のCHP及び2016年ペレット専焼発電所におけるペレット消費量に占めるSBP認証のシェア

Share of SBP-certified pellet consumption in 2017 from the total EU-28 CHP + Dedicated Power Plants pellet consumption 2016

Source: AEBIOM Statistical Report 2017



Focusing on sustainable sourcing solutions.

SBP a tool for Japan 日本向けSBPツール

- *SBP Certification is globally applicable* ・SBP認証は世界的に利用可能
- *SBP has proven to work in Europe, USA and Canada, it can also work in Japan* ・SBPはヨーロッパ、アメリカ、カナダで機能することが明らかとなっており、日本でも機能しうる
- *US, Canadian and Australian pellet producers that supply to Japan are already SBP certified and are able to supply SBP certified biomass* ・日本に供給しているアメリカ、カナダ、オーストラリアのペレット生産者はすでにSBP認証を取得済みであり、SBP認証バイオマスを供給できる状態にある
- *SBP Certification bodies available to offer services in Japan*



・SBP認証機関は日本でサービス提供可能となっている

Japanese biomass end users / CHP / power plants would need to be SBP certified

・日本のバイオマスエンドユーザー/CHP/発電所はSBP認証を取得しておく必要があると思われる

- *SBP is a market driven approach. If demand in Japan for SBP certified biomass is created by end users, then certification of the supply chains will follow.* ・SBPは市場主導型のアプローチである。エンドユーザーが日本でSBP認証バイオマスを必要とすれば、サプライチェーンの認証が続くはずである
- *SBP will support companies, regulators and end users in Japan. Please contact SBP!* ・SBPは日本の企業、規制当局、エンドユーザーをご支援します。SBPにご連絡ください！



Focusing on sustainable sourcing solutions.



Carsten Huljus
Chief Executive Officer
e: chuljus@sbp-cert.org
m: +49 172 420 6442
Skype: carsten.huljus
w: www.sbp-cert.org

