



# 中国における 合法木材と違法 伐採対策の現状

一社 全国木材組合連合会  
一社 ウッドマイルズフォーラム

藤原 敬

# 話の概要

- 中国からの木材輸入の概要
- 中国の森林と木材産業の推移と現状
  - 中国の森林の現状
  - 中国の木材産業の動向
  - 中国の木材需要の動向
- 合法性が証明された中国からの輸入木材の取組みと展望
  - 中国の森林認証の取組み
  - 中国産木材のトレーサビリティのツール
  - 中国における違法伐採問題、リスクと取組み
  - 中国からの輸入木材の合法性証明の可能性

# 日本の木材・木製品輸入額 国別

輸出国	輸入額	シェア
中国	1,783	14.7%
カナダ	1,368	11.3%
マレーシア	1,234	10.1%
インドネシア	1,035	8.5%
米国	969	8.0%
フィリピン	758	6.2%
チリ	575	4.7%
ロシア	519	4.3%
その他	3,919	32.2%
計	12,160	100.0%

2013（平成25）年  
木材・木製品輸入額  
単位億円

関税分類44類の計  
「木材及びその製品並びに  
木炭」  
(木炭、丸太、チップ、製材、  
合板等木製パネル、集成材  
建具、木製食器を含む  
家具、紙製品除く)

## Wood and Wood Products Trade to Japan (Share of China )

HS Code	Description	2003			2012			2013		
		From All Mill. Yen	From Chin Mill. Yen	share of China	From All Mill. Yen	From Chin Mill. Yen	share of China	From All Mill. Yen	From Chin Mill. Yen	share of China
4401	Fuel wood	198,608	8,268	4.16%	204,318	227	0.11%	220,433	359	0.16%
4402	Wood Charcoal	9,808	6,470	65.97%	10,425	3,472	33.30%	12,641	4,285	33.90%
4403	Wood in the Rough (Round wood or roughly squared)	191,534	799	0.42%	81,991	139	0.17%	107,446	99	0.09%
4404	Hoop wood, split poles, pikets, etc.	366	357	97.68%	276	248	89.64%	334	306	91.56%
4405	Wood wool, Wood flour	38	5	11.72%	105	34	32.17%	116	40	34.40%
4406	Railway or tramway sleeper of wood	1,809	315	17.40%	1,015	88	8.64%	992	70	7.09%
4407	Wood sawn lengthwise	309,916	20,163	6.51%	201,622	8,195	4.06%	302,218	8,482	2.81%
4408	Sheet for Veneering, for plywood, etc.	11,667	5,097	43.69%	12,640	4,438	35.11%	14,543	4,263	29.31%
4409	Wood continuously shaped along any its edges etc.	34,297	12,648	36.88%	25,955	10,780	41.53%	33,730	14,862	44.06%
4410	Particle board, oriented strand board and similar board	15,208	63	0.42%	16,218	68	0.42%	21,524	80	0.37%
4411	Fiber board of wood etc.	19,433	2,198	11.31%	24,649	2,531	10.27%	27,347	2,203	8.06%
4412	Plywood, veneered panel, and similar laminated wood	199,245	16,255	8.16%	172,919	31,767	18.37%	212,468	39,359	18.52%
4413	Densified wood	138	0	0.00%	101	14	13.75%	99	23	23.75%
4414	Wooden frame for paintings, etc.	5,056	1,899	37.56%	4,249	2,059	48.45%	4,849	2,401	49.50%
4415	Packing cases, boxes, etc. of wood	3,262	822	25.21%	2,473	1,382	55.89%	2,812	1,651	58.73%
4416	Casks, barrel, etc. of wood	406	81	20.07%	1,715	95	5.54%	2,307	106	4.61%
4417	Tool, tool body, tool handle, etc.	831	546	65.70%	1,174	801	68.26%	1,493	1,053	70.55%
4418	Builders joinery, carpentry of wood, etc.	73,915	10,816	14.63%	108,297	16,490	15.23%	147,917	23,661	16.00%
4419	Tableware and kitchenware or wood, etc.	21,482	20,232	94.18%	21,152	19,265	91.08%	24,905	22,195	89.12%
4420	Wood marquetry inlaid wood, etc.	9,346	6,383	68.30%	8,613	6,675	77.50%	10,260	7,948	77.46%
4421	Other article of wood	41,419	27,332	65.99%	54,945	37,737	68.68%	67,568	44,835	66.36%
44	Wood and Article of Wood, Wood Charcoal,	1,147,782	140,750	12.26%	954,852	146,503	15.34%	1,216,004	178,282	14.66%

# 日本の木材・木製品輸入額と 中国からの主要輸入品目

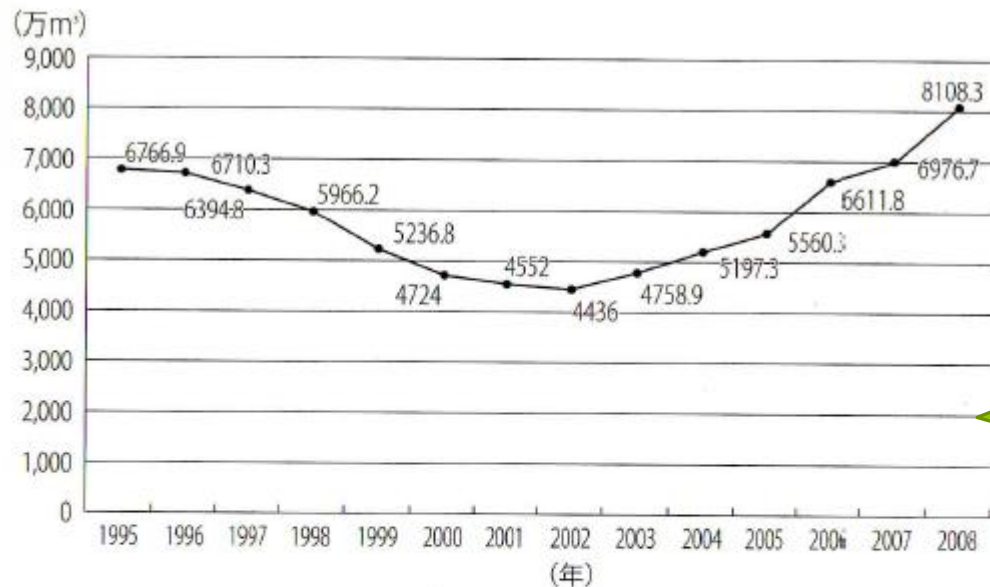
金額単価百万円 2013年

		全輸入額 A	内中国 B	B/A	品目 比率
4407	製材	302,218	8,482	2.8%	4.8%
4409	加工木材	33,730	14,862	44.1%	8.3%
4412	合板その他積層木材	212,468	39,359	18.5%	22.1%
4418	木製建具	147,917	23,661	16.0%	13.3%
4419	木製食器	24,905	22,195	89.1%	12.4%
4421	その他木製品	67,568	44,835	66.4%	25.1%
44類	その他	427,198	24,888	5.8%	14.0%
44類	合計	1,216,004	178,282	14.7%	100.0%

# 中国の森林資源

区分	単位		中国	日本（参考）	中国 / 日本
国土面積	万ha	A	97,070	3,779	25.7
森林面積	万ha	B	19,545	2,507	7.8
森林比率		B/A	20%	66%	
人工林面積	万ha	C	6,169	1,029	6.0
人工林率		C/A	32%	41%	
森林蓄積	億m <sup>3</sup>		132.2	49.0	2.7
人工林蓄積	億m <sup>3</sup>		19.6	30.4	0.6
人工林蓄積比率			14%	62%	
			林業統計年鑑 2012など	森林資源の現 状2012など	

# 中国国内木材生産量の推移



参考  
2013年日本  
2,111万m<sup>3</sup>

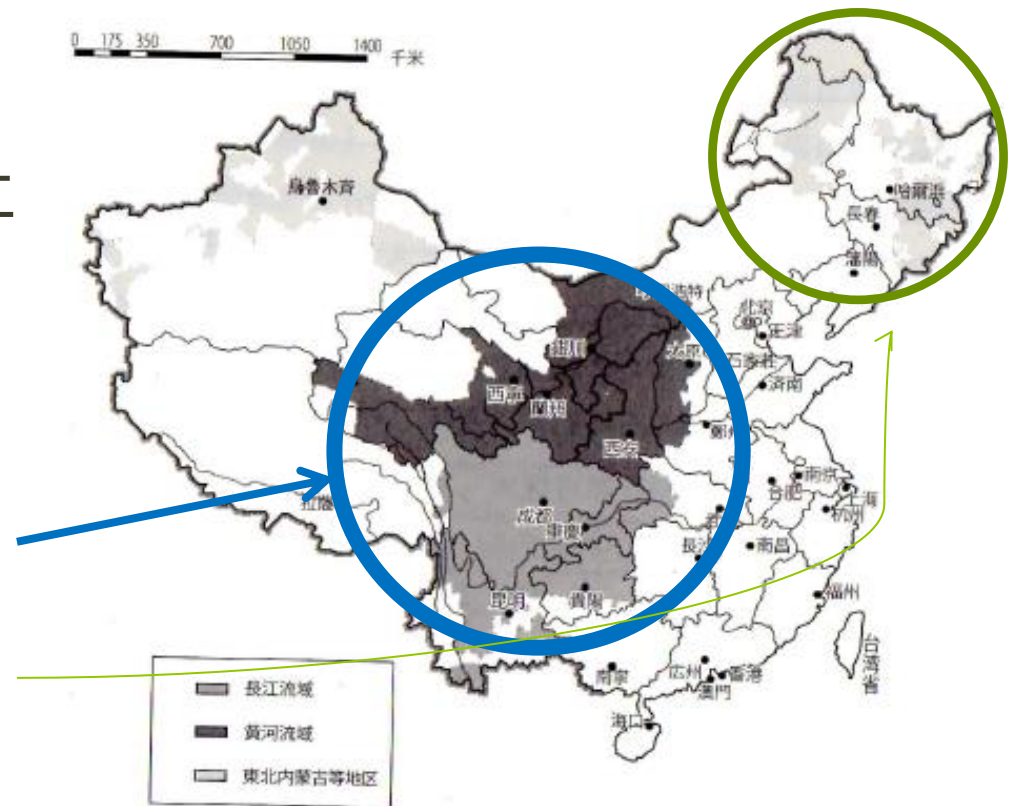
図Ⅱ-2-1 1990年代後半以降の中国国内木材生産量の推移

資料：国家林業局編（各年）『中国林業発展報告：各年版』中国林業出版社。

注：ここでの木材生産量とは、各年の木材生産計画に基づいて伐採され、集材を経て貯木場や特定の集荷地点まで運搬され、国家の規定する木材基準に適合・換算された後の量であり、各農民世帯において伐採・採集された自家用材や薪炭材は含まれていない。また、竹材は含まれない（解釈：国家林業局編（2000）『中国林業統計指標解釈』中国林業出版社）。

# 天然林資源保護の動き

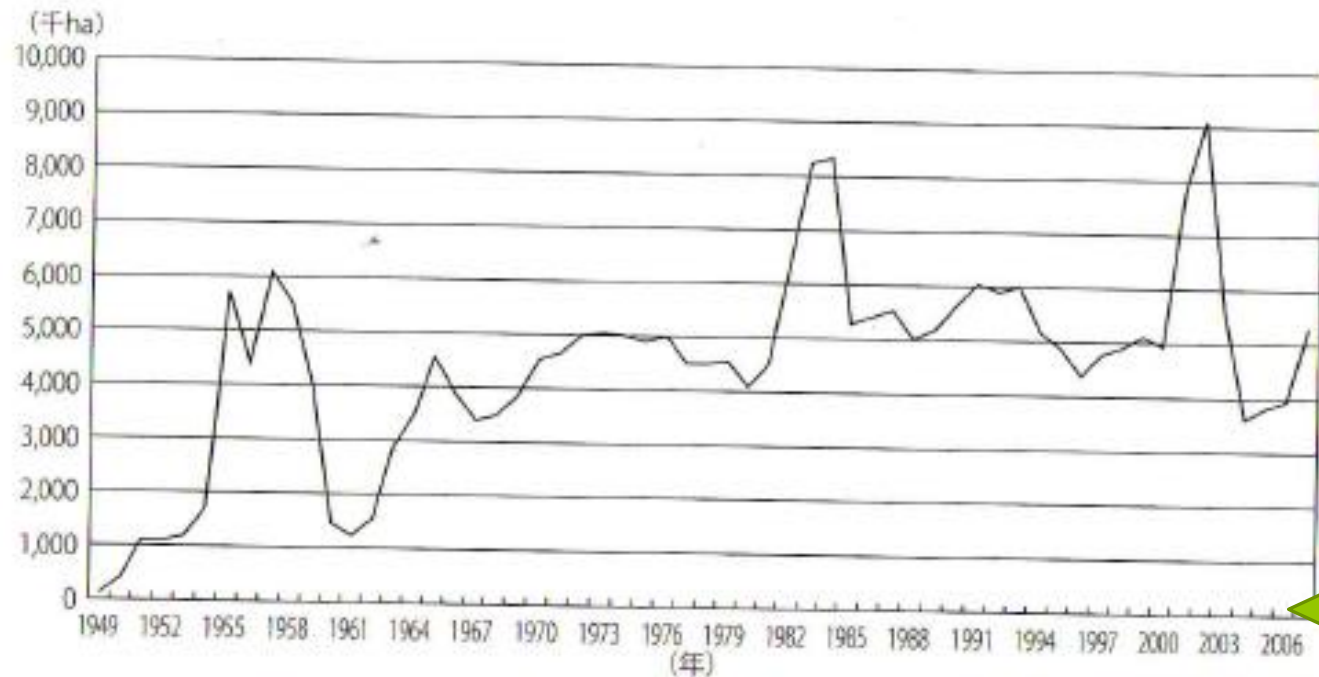
- 天然林資源保護工程
  - 1997年長江・松花江の大水害を契機とした、天然林の伐採削減措置
  - 長江、黄河上流域天然林の基本的停止
  - 東北地区天然林の部分的停止



図Ⅱ-2-2 天然林資源保護工程の対象区  
 出典：肖興威主編（2005）『中国森林資源図集』中国林業出版社：p.28



# 大規模造林の動向



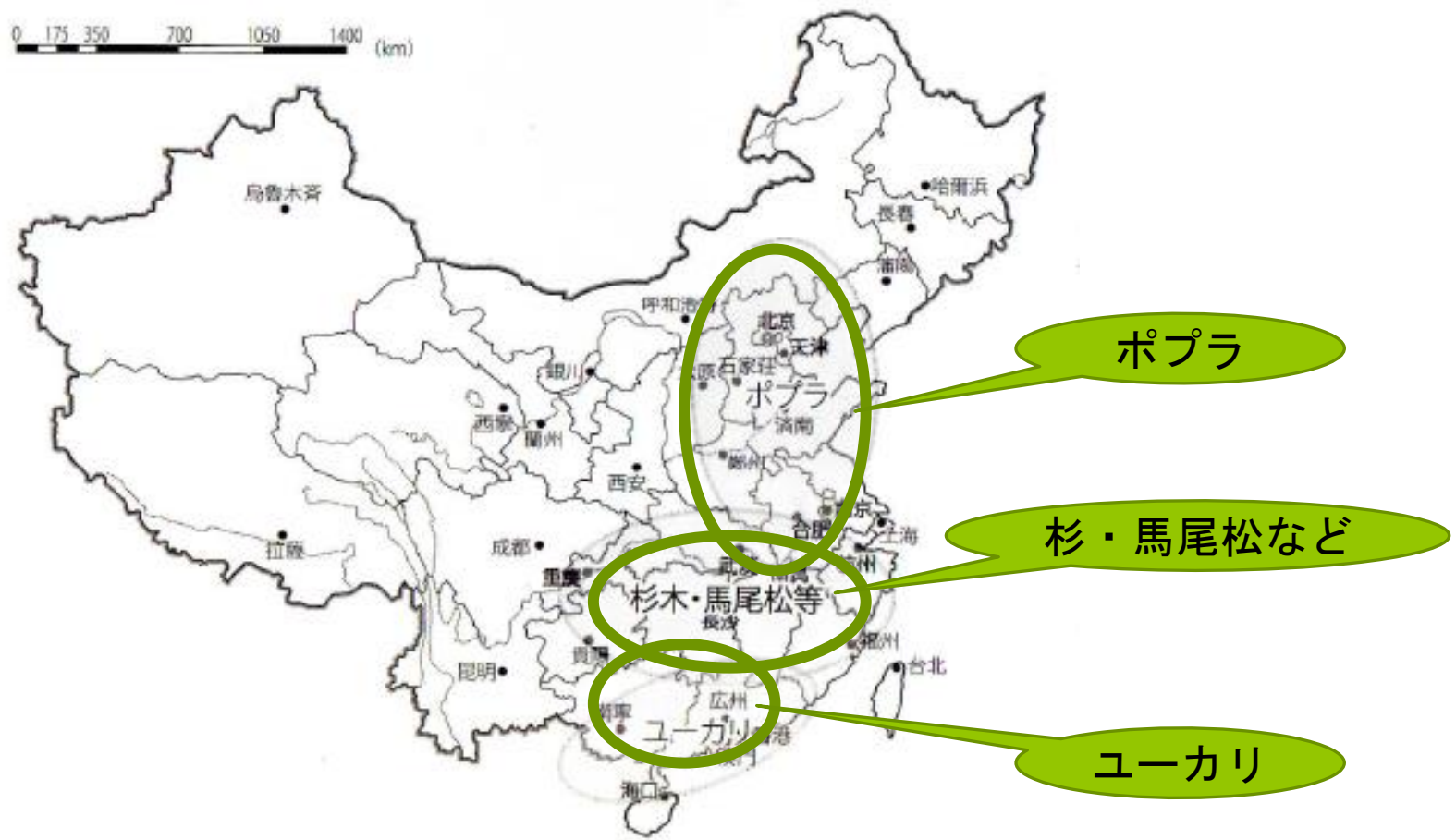
参考  
日本  
2012年  
25千ha

図Ⅱ-3-1 現代中国の造林面積の推移

資料：林業部編（1956）『全国林業歴史資料』、国家林業局編（2008）『中国林業統計年鑑：2007』中国林業出版社、国家林業局編（2009）『中国林業発展報告：2009』中国林業出版社。

注：統計上の造林の定義については、第Ⅲ部第2章（p343）を参照のこと。

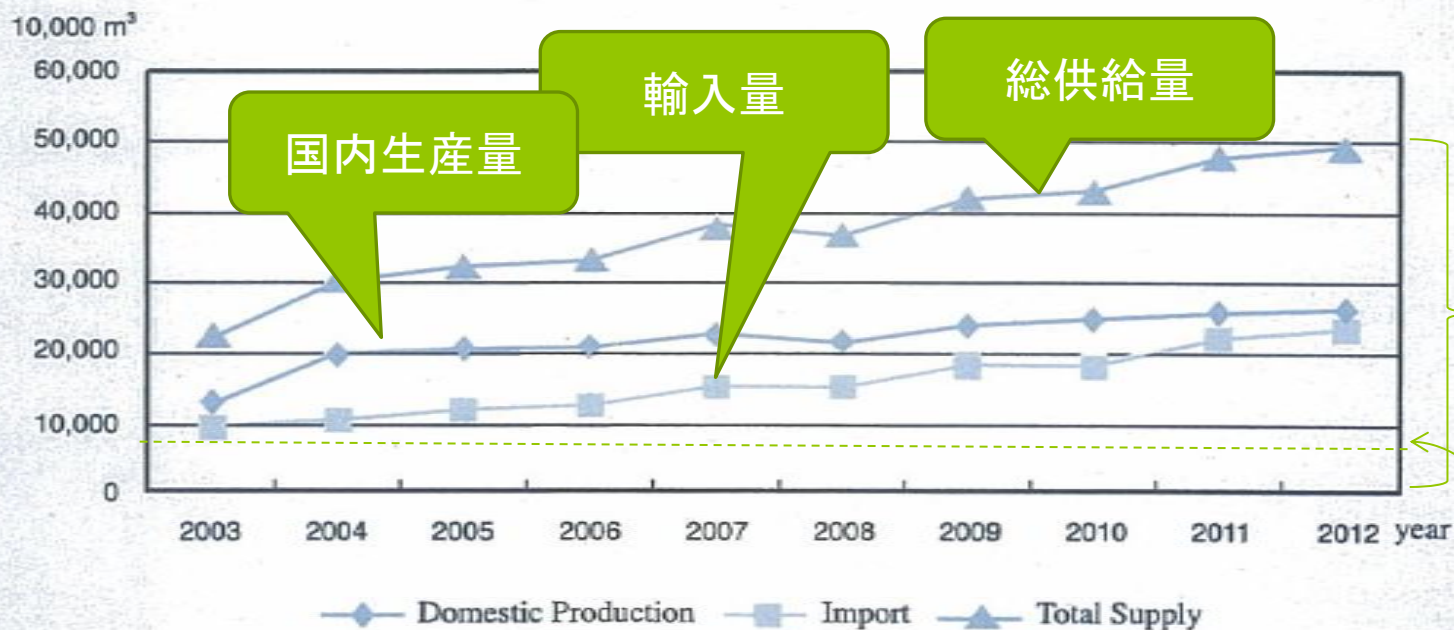
# 中国の人工造林地



図Ⅱ-3-3 近年の中国における早生樹種人工林資源の供給地  
出典：肖興威主編（2005）『中国森林資源図集』中国林業出版社：23

# 中国における木材供給の動向

Figure 6 Changes in the Total Supply of Timber Products (2003-2012)



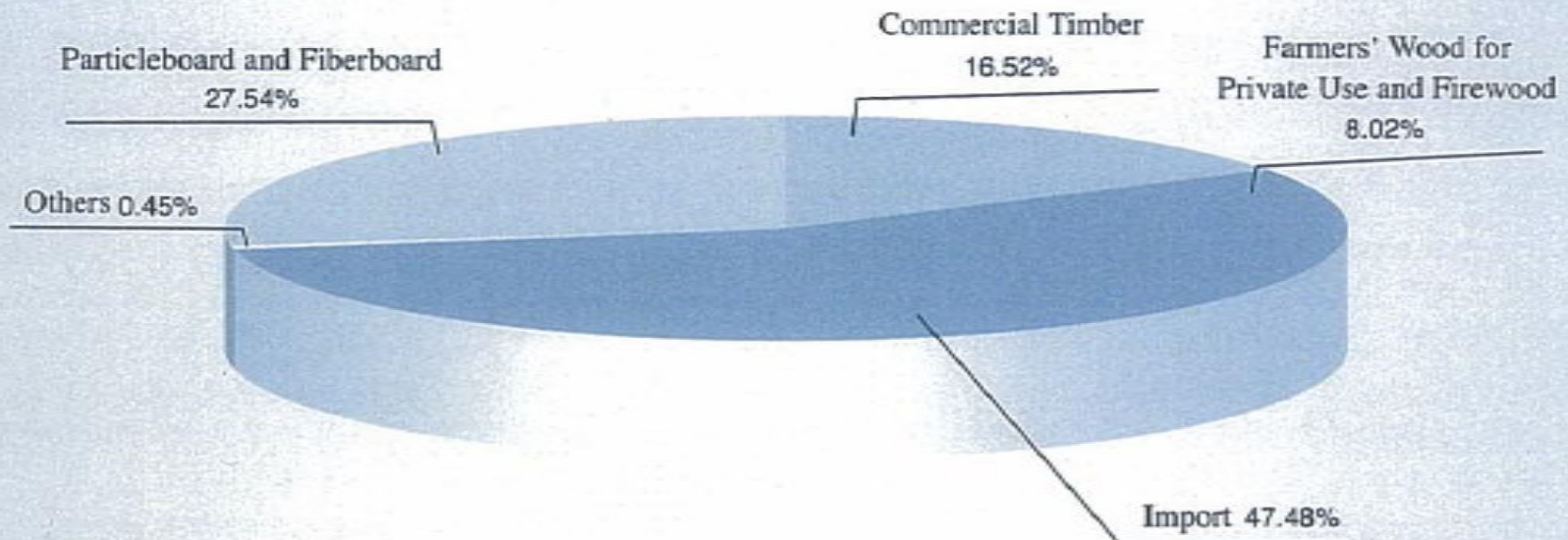
輸入材と  
国産材を  
あわせた  
総供給量  
49,400万  
m<sup>3</sup>

参考  
日本  
7,386万m<sup>3</sup>

資料 : China Forestry Development Report 2013、国家林業局

# 中国における木材供給構造

Figure 7 The Structure of the Total Supply of Timber Products in 2012



資料: China Forestry Development Report 2013、国家林业局

# 中国における木材消費動向

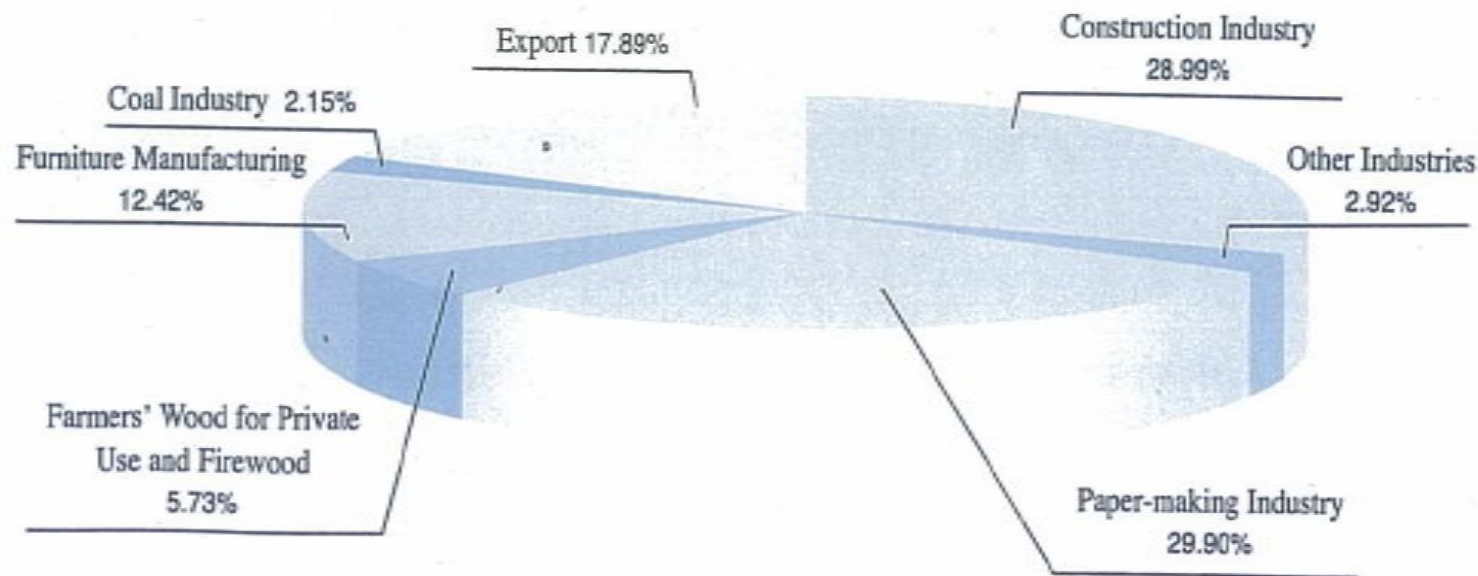
Figure 8 Changes in the Total Consumption of Timber Products (2003-2012)



資料: China Forestry Development Report 2013、国家林業局

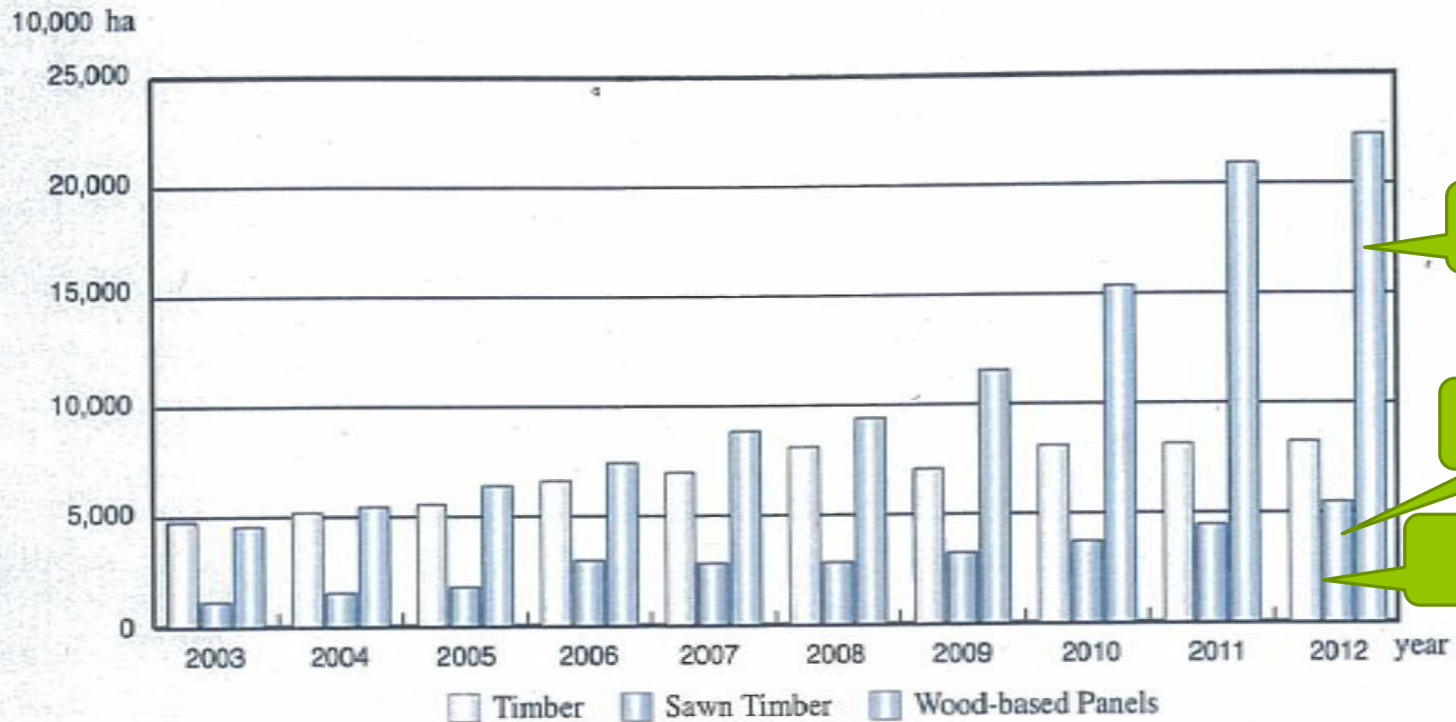
# 中国における木材消費構造

Figure 9 The Structure of the Total Consumption of Timber Products in 2012



# 中国の木材生産動向

Figure 3 The Output of Main Forest Industrial Products in China (2003-2012)



木質板

製材

原木

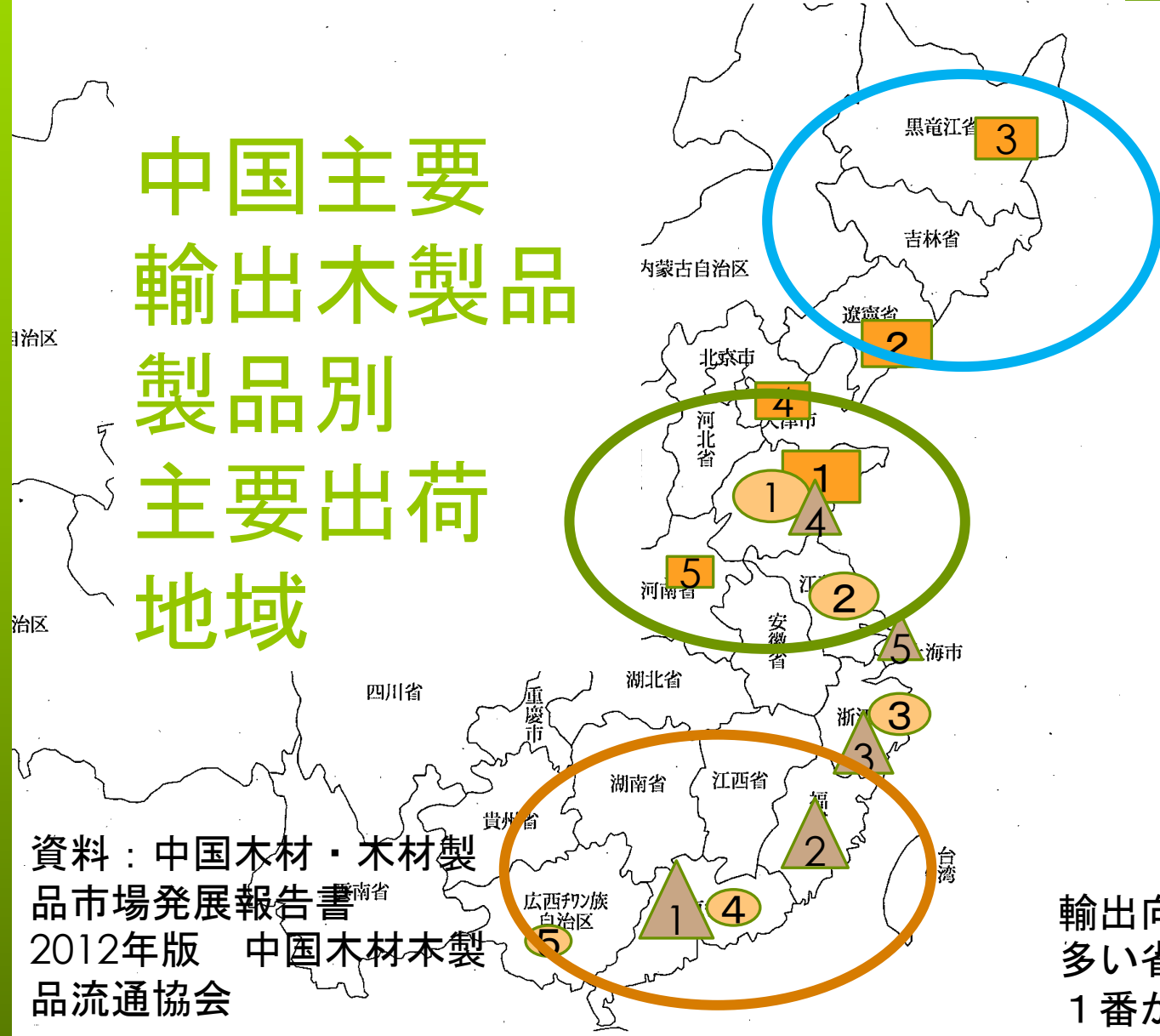
# 日本の木材・木製品輸入額と 中国からの主要輸入品目

金額単価百万円 2013年

		全輸入額 A	内中国 B	B/A	品目 比率
4407	製材	302,218	8,482	2.8%	4.8%
4409	加工木材	33,730	14,862	44.1%	6.3%
4412	合板その他積層木材	212,468	39,359	18.5%	22.1%
4418	木製建具	147,917	23,661	16.0%	13.3%
4419	木製食器	24,905	22,195	89.1%	12.4%
4421	その他木製品	67,568	44,835	66.4%	25.1%
44類	その他	427,198	24,888	5.8%	14.0%
44類	合計	1,216,004	178,282	14.7%	100.0%



# 中国主要 輸出木製品 製品別 主要出荷 地域



家具	合板	製材
▲ 1	○ 1	■ 1
▲ 2	○ 2	■ 2
▲ 3	○ 3	■ 3
▲ 4	○ 4	■ 4
▲ 5	○ 5	■ 5

輸出向けの出荷量の  
多い省の順  
1番から5番まで

資料：中国木材・木材製  
品市場発展報告書  
2012年版 中国木材木製  
品流通協会

# 中国東北部から輸入されるロシア材・中国材製品



黒竜江省綏芬河市  
S有限公司  
日本向け家具部材



材質:バーチ (カバザクラ) 無垢材 (ロシア・中国産) サイズ:厚さ  
15mm×働き巾90mm×  
長さ1820mm  
入数:1.63㎡ (10枚入)  
実加工:四方実  
通販建材Com

# 中国産ポプラ合板、積層木材



マンション間柱、野縁関係  
その他あらゆる寸法に  
対応

I建材HP

D産業HPより、山東省R有限公司 LVL製品

# 中国産ユーカリ合板、積層木材

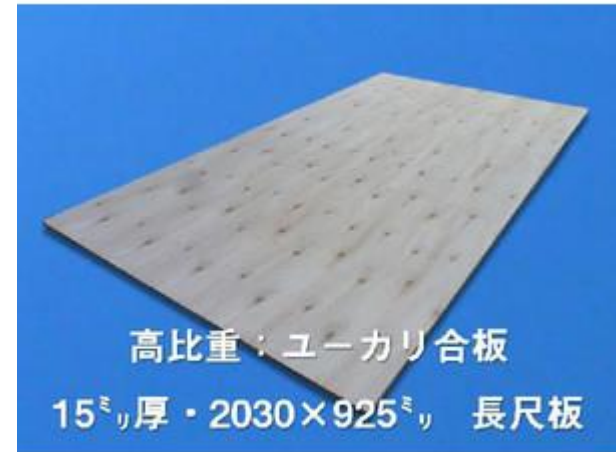


今、脚光浴びる  
環境保全植林材。

いまや輸出大国となった中国からは、少し難あるポプラ合板ではなく、重硬で耐久性が良く、ゆがみや反りが少ないユーカリベニヤ合板を輸入しています。

梱包材

A製材所HPより



YahooショッピングHPより

# 中国からの主要輸入木材

- 東北部からのロシア材を主体とした製材、加工木材。家具部材、建築用
- 中部の人工林ポプラ材を主たる原料とする合板、LVR、積層木材。構造用、梱包用
- 南部の人工林ユーカリを主たる原料とする合板、LVL、集成材など積層木材。構造用、梱包用
- 南部の木製家具、家具部材

# 話の概要

- 中国からの木材輸入の概要
- 中国の森林と木材産業の推移と現状
  - 中国の森林の現状
  - 中国の木材産業の動向
  - 中国の木材需要の動向
- 合法性が証明された中国からの輸入木材の取組みと展望
  - 中国の森林認証の取組み
  - 中国産木材のトレーサビリティのツール
  - 中国における違法伐採問題、リスクと取組み
  - 中国からの輸入木材の合法性証明の可能性

# 中国の森林認証制度の展開

- 2001年 国家林業局、中国森林認証工作指導チーム設立、認証システム創設へ活動開始
- 2007年9月 森林認証基準の公表
- 2009年3月 国家認証監督委員会が中国森林認証実施規則公布
- 2014年 PEFCとの相互承認
- 現在 47経営体、267万haがFSC森林認証  
167事業者がFSCCoC認証,  
165事業者がPEFCCoC認証

# 中国産木材のトレーサビリティ のツール（１）

## ○ 伐採許可書

- 民有林の経営権を持った個人、組合、企業は伐採を予定する場合前年に、県に対して伐採許可申請をし、県レベルの森林管理当局から伐採許可を得る必要がある。（森林法３２条）（農地に植栽された林木は除外）
- 許可された伐採権は毎年すべての箇所がチェックされる。
- 罰則規程有り



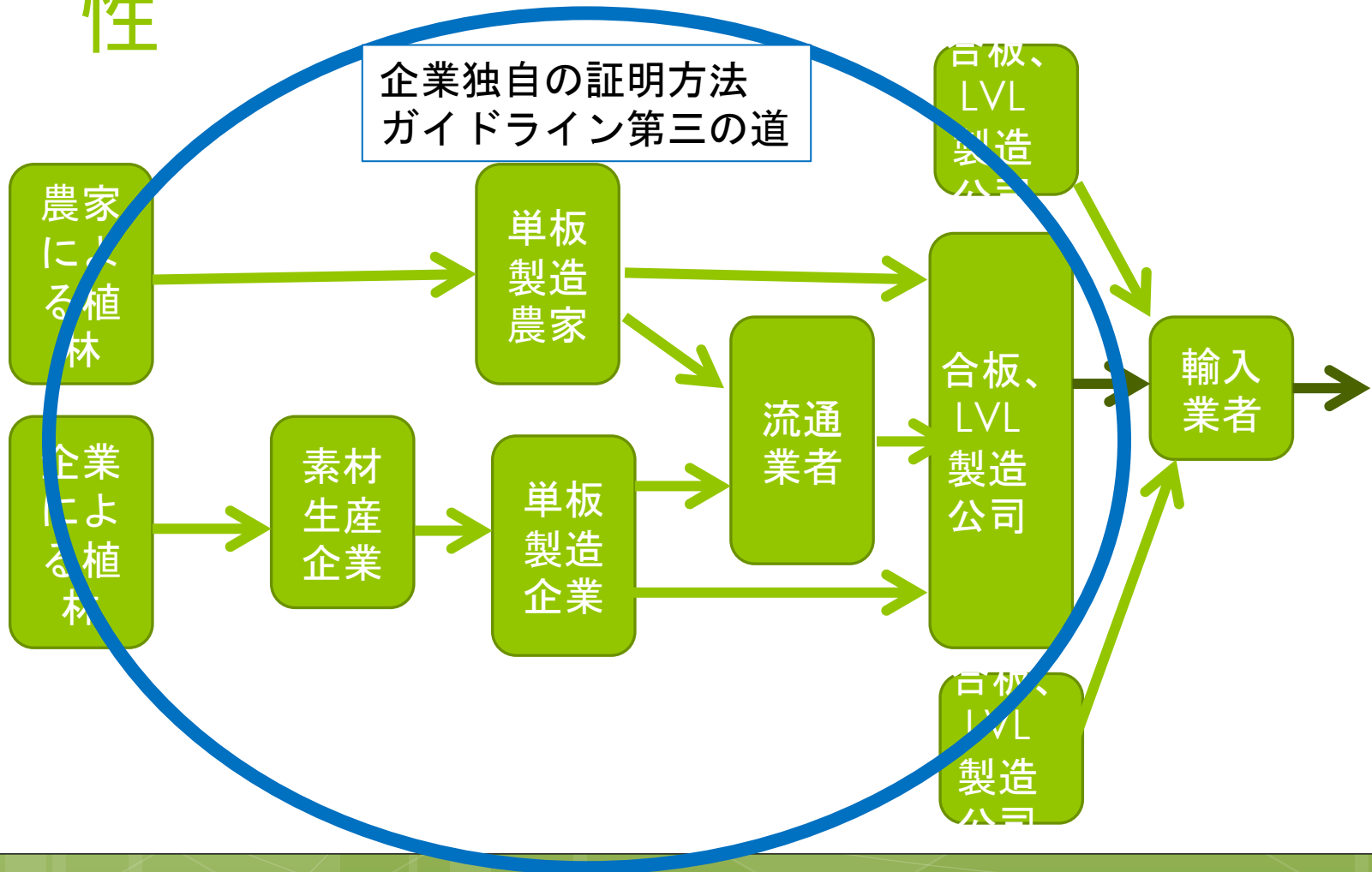
# 中国産木材のトレーサビリティ のツール（２）

- 輸送許可書
  - トラックで木材（原木、製材、合板など）を輸送するときは、合法出所証明書、検疫証明書などを提示して、県当局から木材運搬管理証明書を受けることが必要。
  - 罰則規程有り

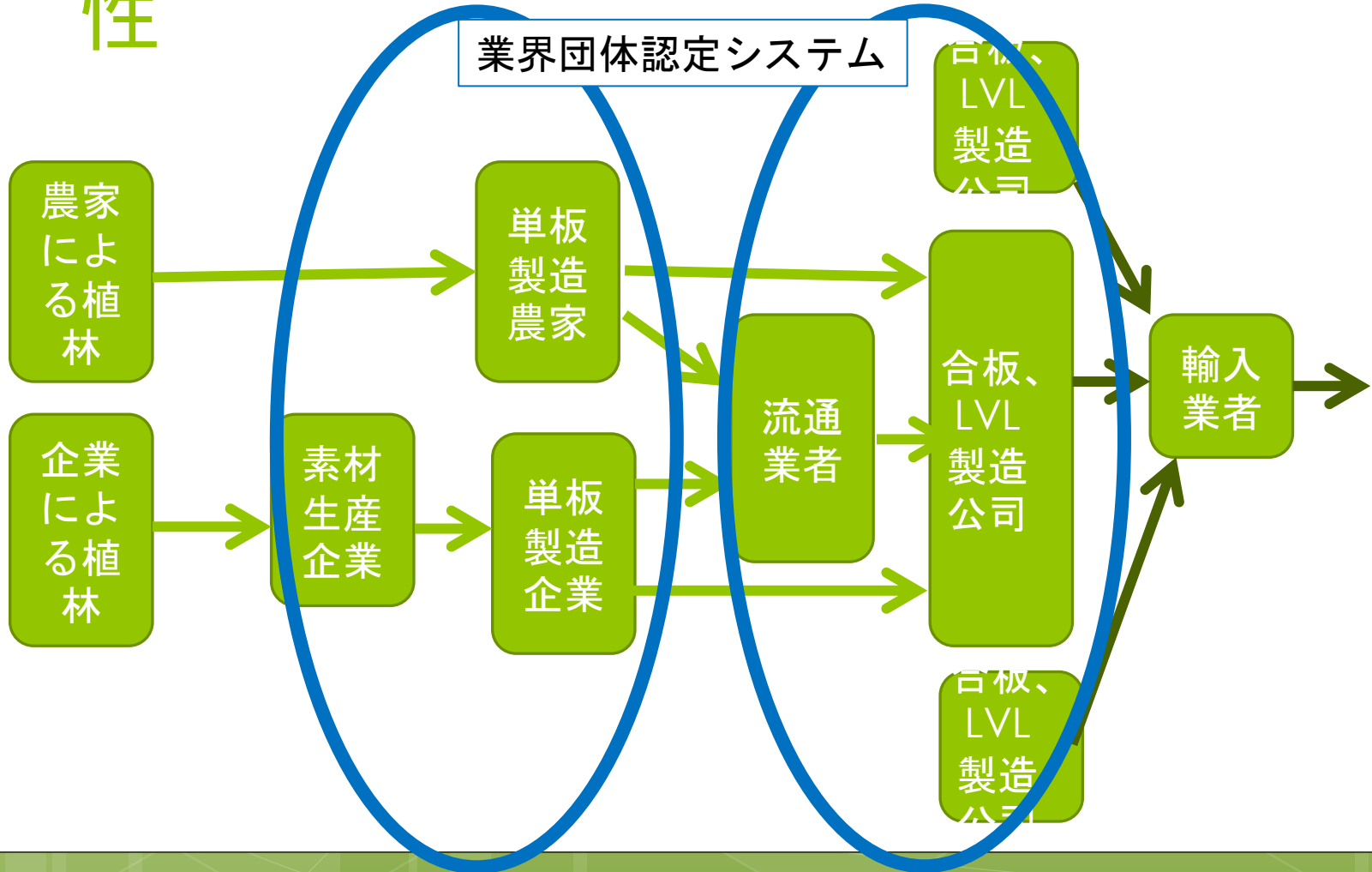
# 中国における違法伐採問題、 リスクと取り組み（１）

- 中国産木材
  - 輸出される中国産木材は、華南を中心とする造林木ユウカリを原料とする合板、LVL、集成材など、及び華中を中心とするポプラを原料とする同様な合板等である。
  - 森林法による伐採許可、輸送許可などの規程があり、これらは行政当局によるチェックが行われている
  - 例外的な事例をのぞいて違法伐採のリスクは少ない（北京林業大学鄭小賢教授）
  - サプライチェーンの中に企業でない、農家による加工などが参入するなど、網の目の細かいチェーンで構成されており、ガイドラインに基づく証明はハードルが高い

# 中国国産材の合法性証明の可能性



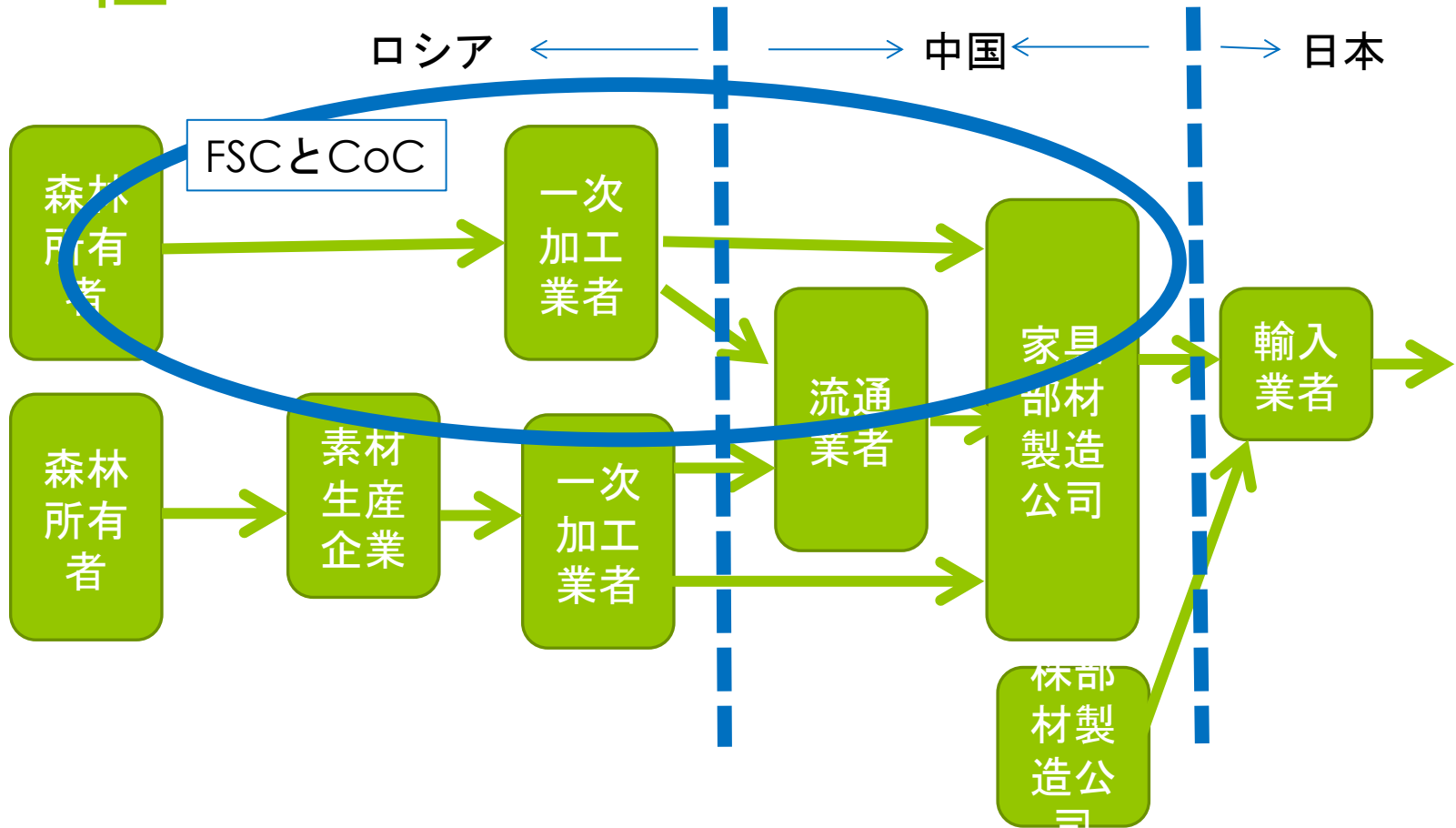
# 中国国産材の合法性証明の可能性



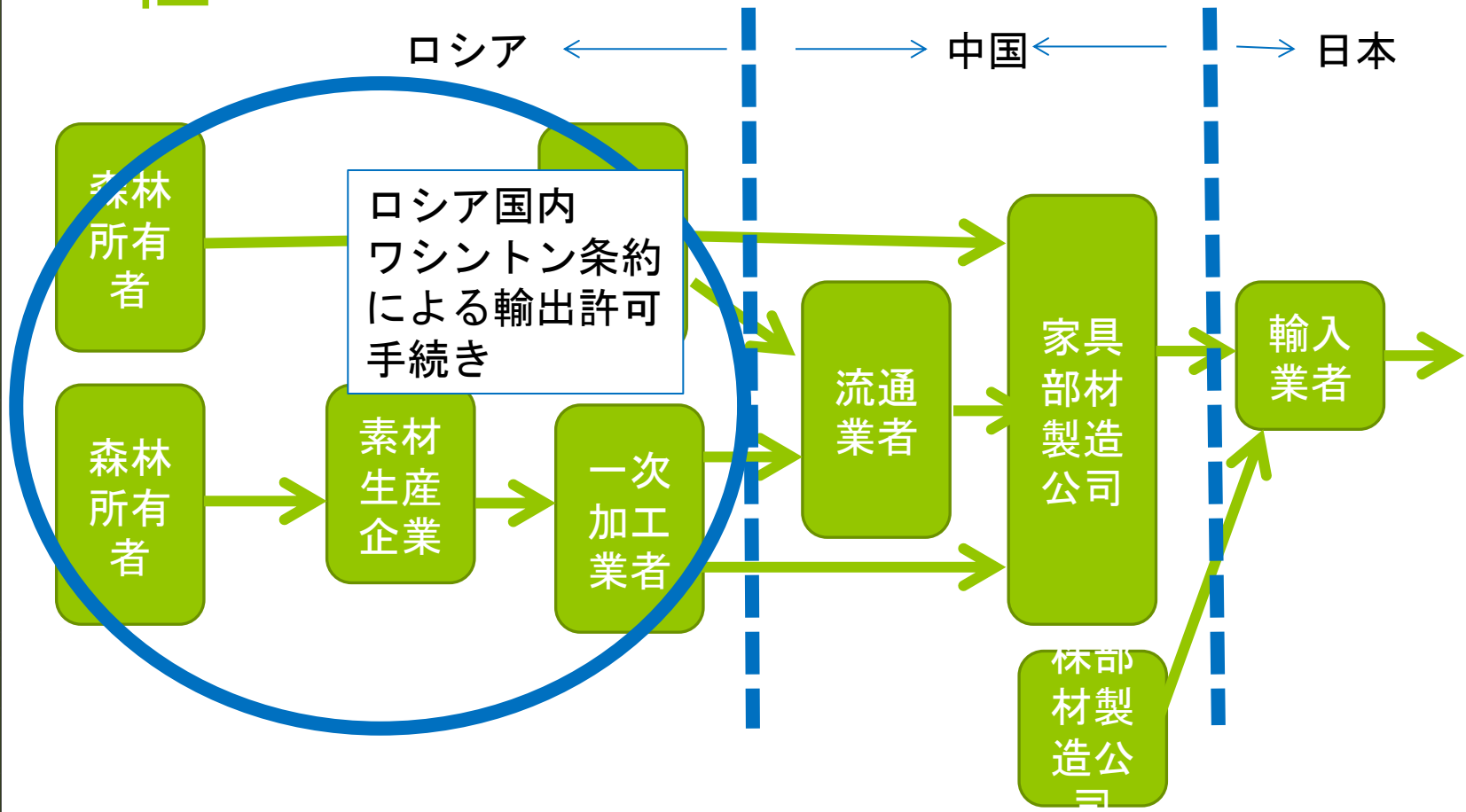
# 中国における違法伐採問題、 リスクと取り組み（2）

- ロシア材
  - 黒竜江省の国産材の伐採量が急減したため、ロシア材の輸入が増加。FSCの森林認証によるものの他、いくつかの証明書が交付されているが、林野庁ガイドラインに基づくものは、FSCの森林認証によるものだけか。
  - ワシントン条約のロシアのセンカバなどが絶滅の危機のある樹種リストに掲載されたため、輸出される広葉樹には政府の証明書が必要になっている由。
  - 証明の仕組みの新たな体制の根拠となる可能性
- 合板などのフェースとなる単板の南洋材
  - 原木で輸入され、国内でスライスされ加工
  - マレーシア、ソロモンなど輸出証明に合法性が担保されているものもある

# 中国国産材の合法性証明の可能性



# 中国国産材の合法性証明の可能性



# まとめ

## 違法伐採問題に取り組む方向性

- 中国側の背景
  - 党や国務院の文書で「緑色」重視（環境問題への取り組み）の方向が出ている
    - 緑色経済、緑色建築基準、
  - 中国の木材木製品流通協会の基本活動として違法伐採問題を位置づけ
- 中国の合法性証明を支援する日本側業界の取り組み
  - 合法性証明を要求する（日本市場でのグリーン化の重要性の認識）
  - 現時点で発出されている合法性証明について、しっかりした確認が必要（林野庁ガイドラインの認識）