

森林・林業・木材産業の 生産性革命について

NPO法人活木活木(いきいき)森ネットワーク理事長・遠藤日雄

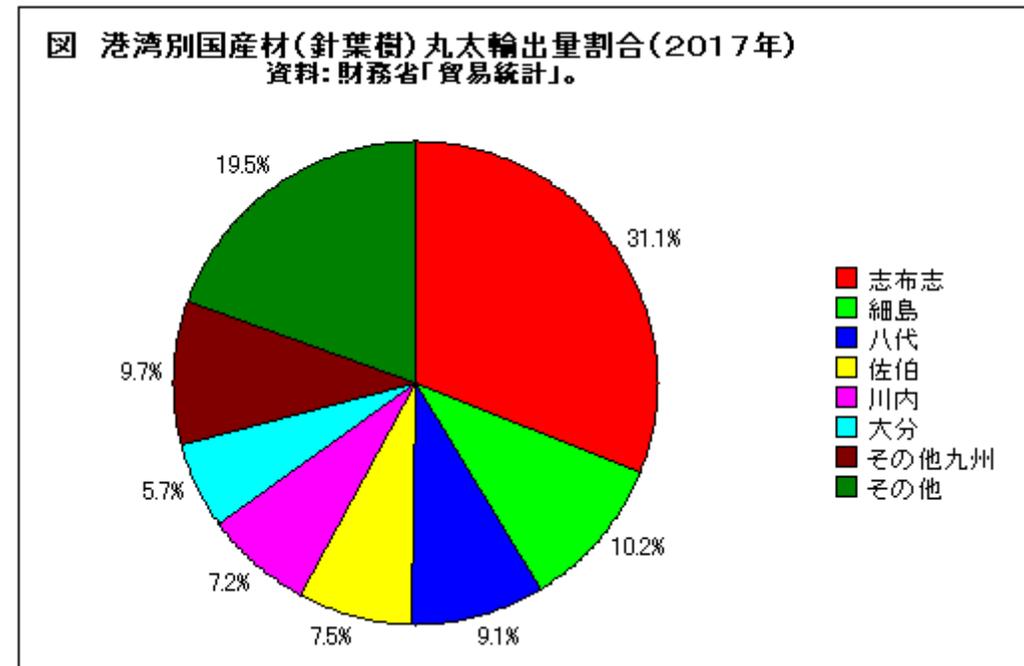
九州を起点に始まった森林・林業・木材産業の生産性革命

NPO法人活木活木(いきいき)森ネットワーク理事長・遠藤日雄

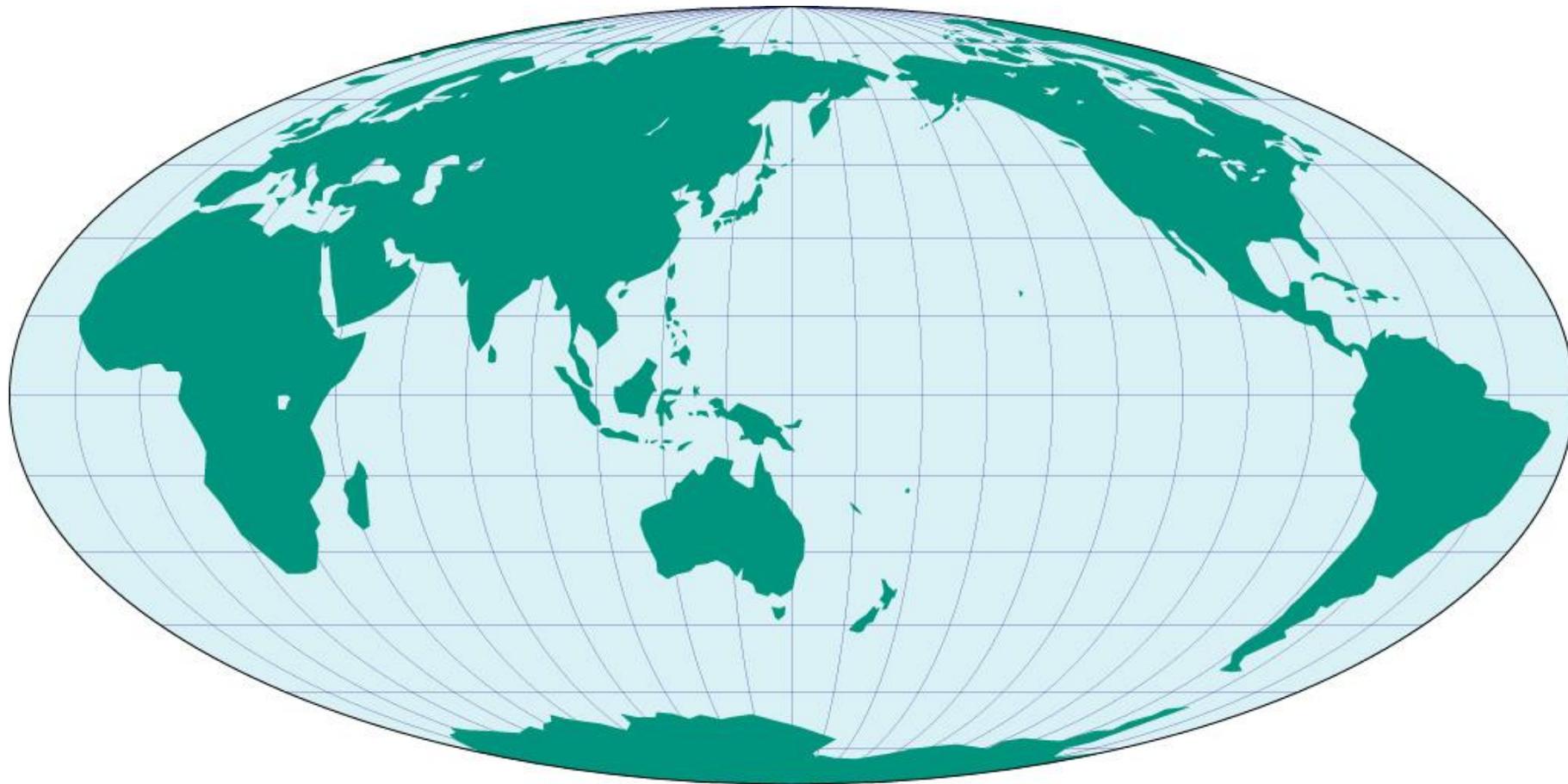
九州はわが国屈指のスギ材産地

- 九州のスギ素材(丸太)生産量(412万8000m³)は全国の約35%のシェアを占める。
- これを原料基盤に大型国産材製材工場の規模拡大が続く。
- 古い「国産材産地」から「森林・林業・木材産業クラスター」へ(国際競争力優先の立地へ)。

国産材丸太輸出量(2017年は97万m³)の8割が九州の港から



日本の森林・林業・木材産業の未来像を描くためには「環太平洋」の視角が不可欠
「環太平洋」の木材需給は米中を焦点とした楕円の形で展開
その「環太平洋」の一角に森林大国日本が浮上一輸入大国から輸出大国へ

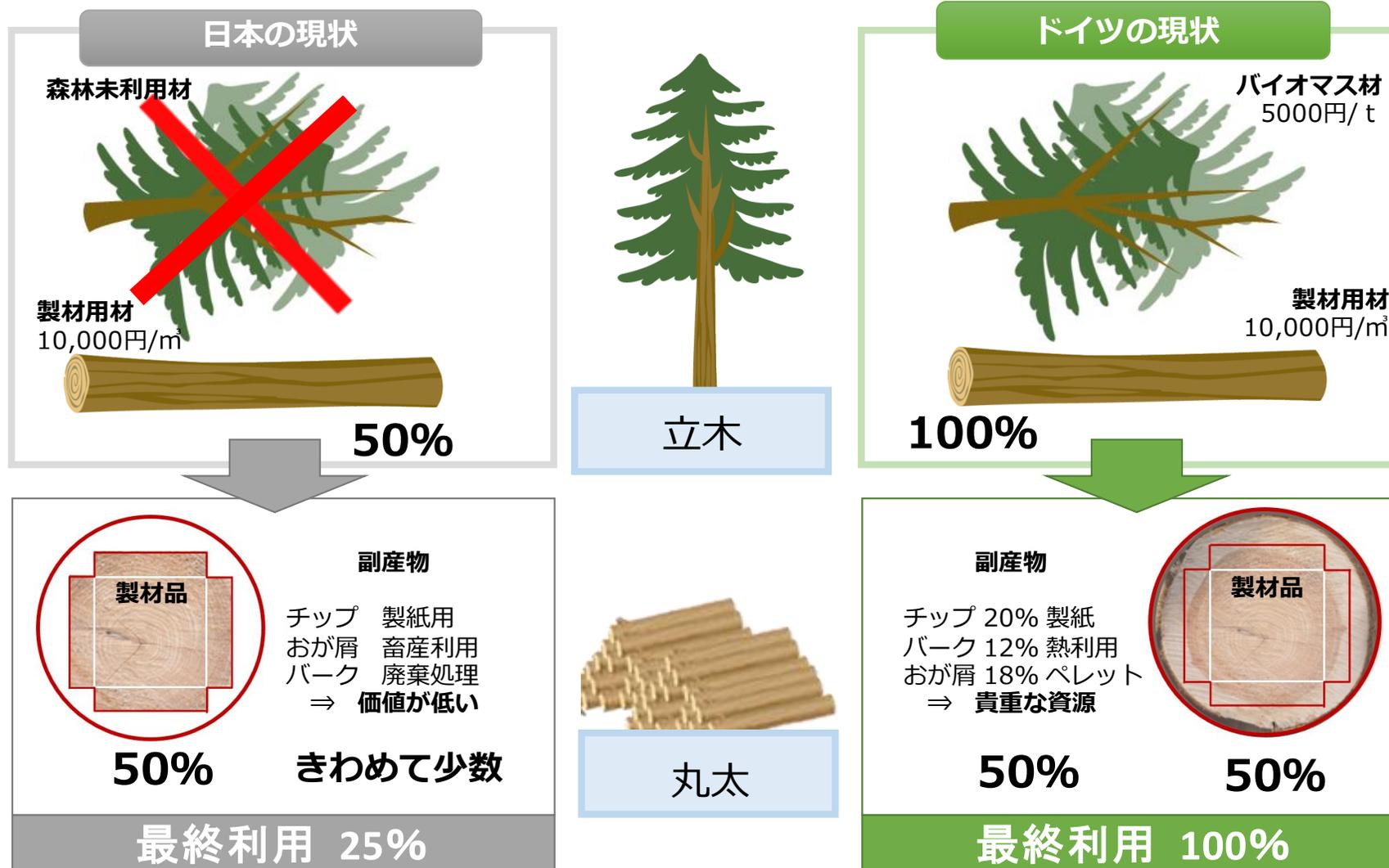


新国産材ビジネス「複合林産」型（製材＋集成材＋木質バイオマス利用〈発電・熱〉） —①企業完結型、②グループ完結型、③地域完結型—



- 《中国木材・日向工場：2014年～》
- スギ丸太の大・中・小径木全てを受け入れ、50万 m^3 製材体制を確立（第2工場建設中、将来は100万 m^3 へ）。
- 製材のコンセプト：まずマテリアル利用、次いでサーマル用。
- 1万8000Kwの木質バイオマス発電所と熱利用施設の設置。
- 丸太の利用率は110～120%。
- 国産材製材なのに臨海型（製材品の海外輸出を視野）。

国産材資源のフル活用がカギ



東南アジアから北米へ：志布志港のさらなる発展が期待

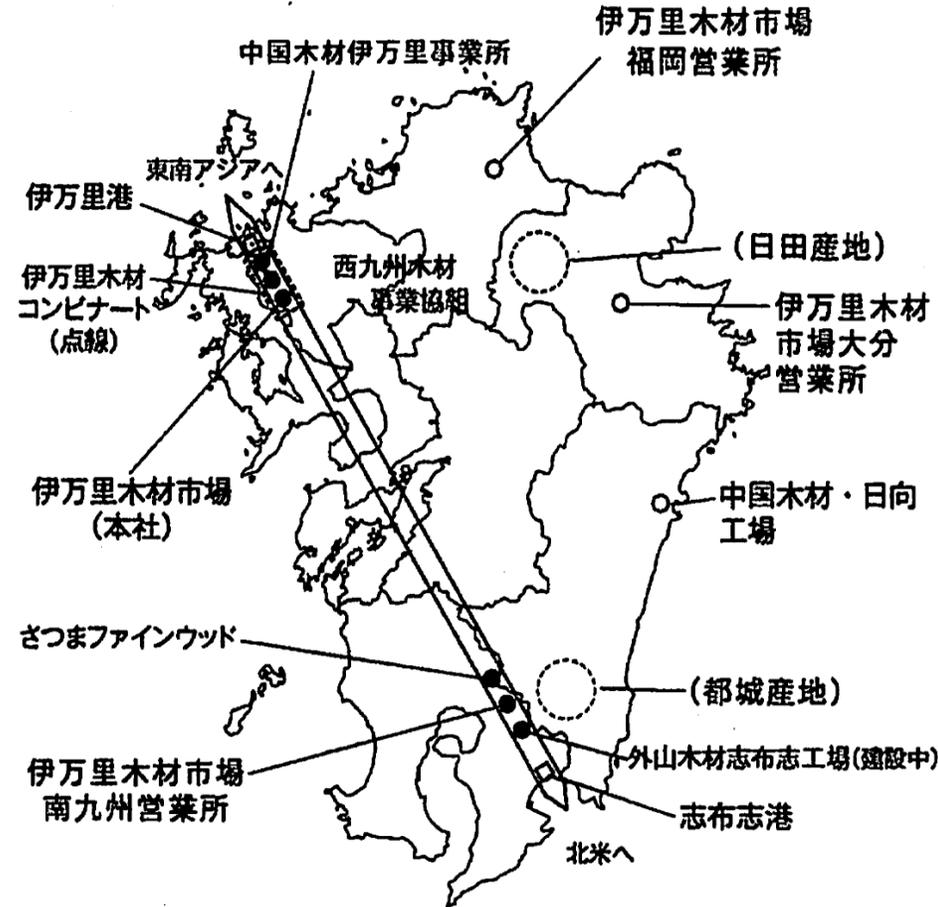


図1 伊万里木材市場及び関連施設・事務所の位置

進む森林・林業・木材産業のシームレス化、SCM、ロジスティクス —タマホームを事例に—

木材調達について

④

～タマホーム独自の流通体系～
タマストラクチャー流通

タマホームが独自に構築した住宅に使用する木材の新しい流通の仕組み。
複雑な流通経路を見直し生産者と密接に関わることができる仕組み。

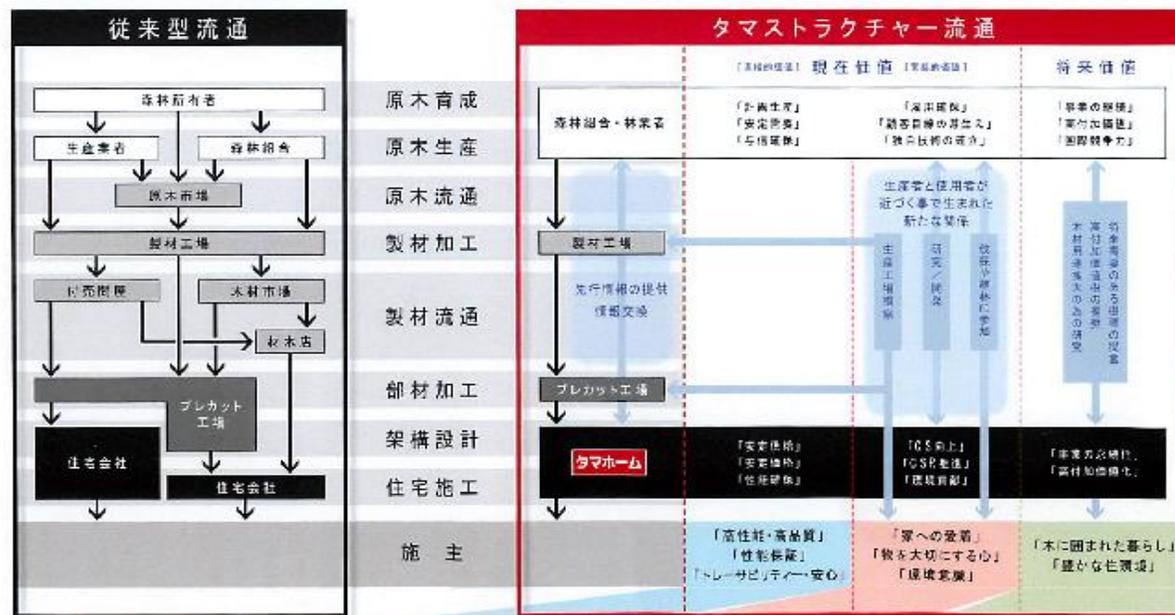
- 2009年より本社購買部にて木材を一括購買 → 全国統一仕様【品質・強度・原価】
 - 2009年より自社にてプレカット加工図を作図 → 木捨れもおこなう事で木材の使用量が明確
- 当社より、提携先のプレカット工場や製材工場には4ヵ月先分の着工予定の情報を提供（月2回）

2013年
グッドデザイン賞受賞



GOOD DESIGN
AWARD 2013

TamaHome®



シームレス化によって国産材比率がアップ

TH 国産材比率の推移

②

		2013年3月				2013年8月				2014年12月				2016年3月			
		部位	樹種	使用量	使用割合	樹種	使用量	使用割合	樹種	使用量	使用割合	樹種	使用量	使用割合			
構造材	土台	松KD	1.13	4.2%	松KD	1.13	4.2%	松KD	1.13	4.2%	松KD	1.13	4.2%				
	大引き/剛床受け	米松KD	1.09	4.0%	杉KD	1.09	4.0%	杉KD	1.09	4.0%	杉KD	1.09	4.0%				
	管柱 通柱	杉EW	3.93	14.5%	杉EW	3.93	14.5%	杉EW	3.93	14.5%	杉EW	3.93	14.5%				
		米松KD	4.36	16.1%	米松KD	4.36	16.1%	米松KD	4.36	16.1%	米松KD	4.36	16.1%				
	梁・桁	レッドウッドFEW	1.09	4.0%	レッドウッドFEW	1.09	4.0%	ハイブリットFEW 米松	0.38	1.4%	ハイブリットFEW 米松	0.38	1.4%				
		米松KD	1.53	5.6%	米松KD	1.53	5.6%	杉	0.71	2.6%	杉	0.71	2.6%				
屋根材	直柱 野縁 破風板	杉KD	7.35	27.1%	杉KD	7.35	27.1%	杉KD	7.35	27.1%	杉KD	7.35	27.1%				
		米松KD	1.22	4.5%	米松KD	1.22	4.5%	米松KD	1.22	4.5%	米松KD	1.22	4.5%				
	通気下地 小窓窓枠	杉KD	0.42	1.6%	杉KD	0.42	1.6%	杉KD	0.42	1.6%	杉KD	0.42	1.6%				
		米松KD	0.17	0.6%	杉KD	0.17	0.6%	杉KD	0.17	0.6%	杉KD	0.17	0.6%				
	垂木	杉	1.10	4.1%	杉	1.10	4.1%	杉	1.10	4.1%	杉	1.10	4.1%				
		外材	0.74	2.7%	外材	0.74	2.7%	外材	0.74	2.7%	外材	0.74	2.7%				
合板	杉	2.29	8.5%	杉	2.29	8.5%	杉	2.29	8.5%	杉	2.29	8.5%					
	外材	0.68	2.5%	外材	0.68	2.5%	外材	0.68	2.5%	外材	0.68	2.5%					
合計			27.08		27.08		27.08		27.08		27.08		27.08				
国産材使用量		(m ³ /棟)	15.80		(m ³ /棟)	17.47		(m ³ /棟)	18.18		(m ³ /棟)	19.71					
国産材使用率			58.4%		64.5%		67.2%		67.2%		72.3%		72.3%				

※ハイブリットEWの国産材使用量は65%で算出

※多量地域は除く
※社の全棟の10%は積層・M以上の木骨換骨での仕立

TamaHome

■国産材の使用比率は年々上昇。