

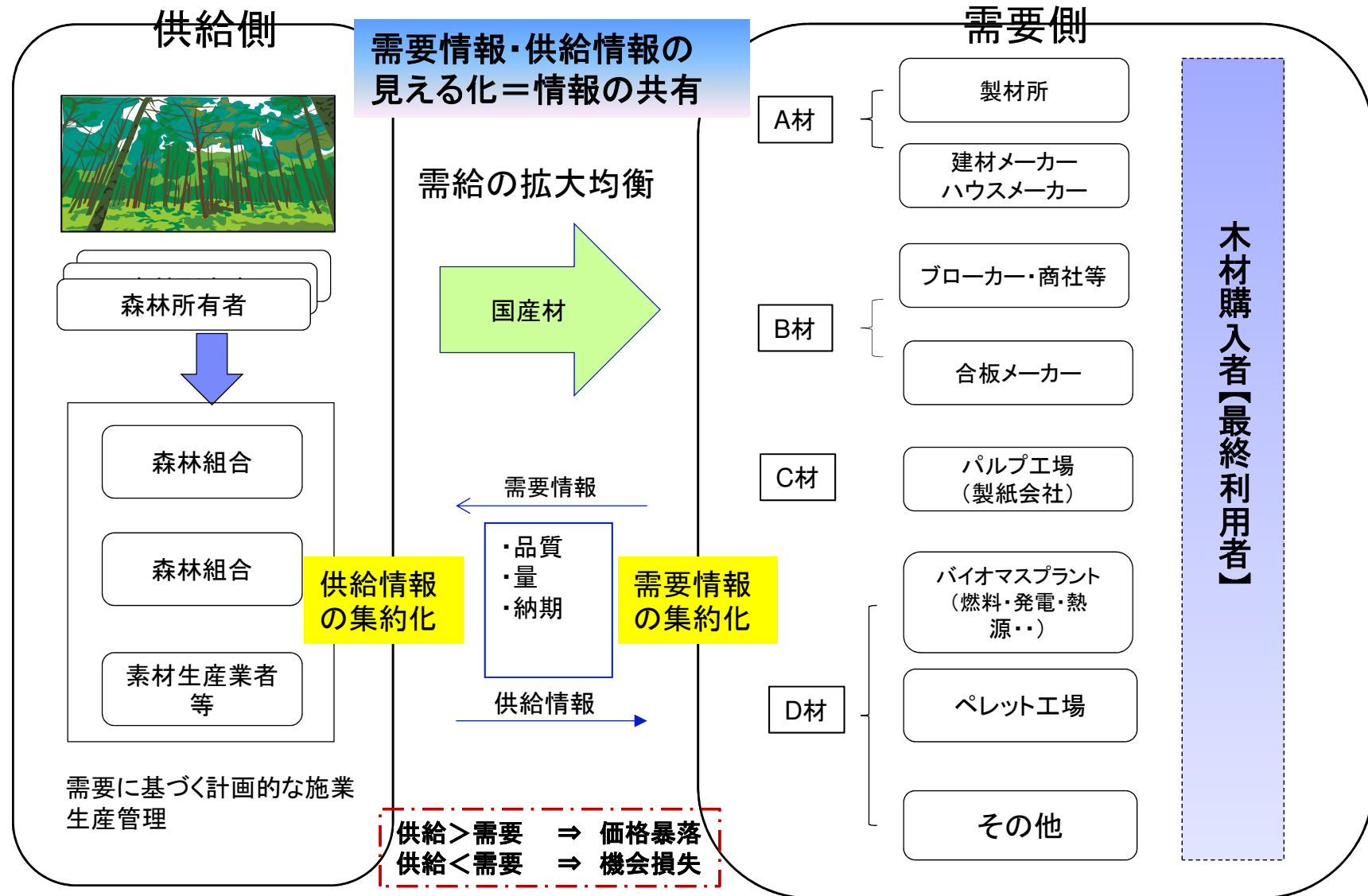
スマート林業:「サプライチェーン管理システム」



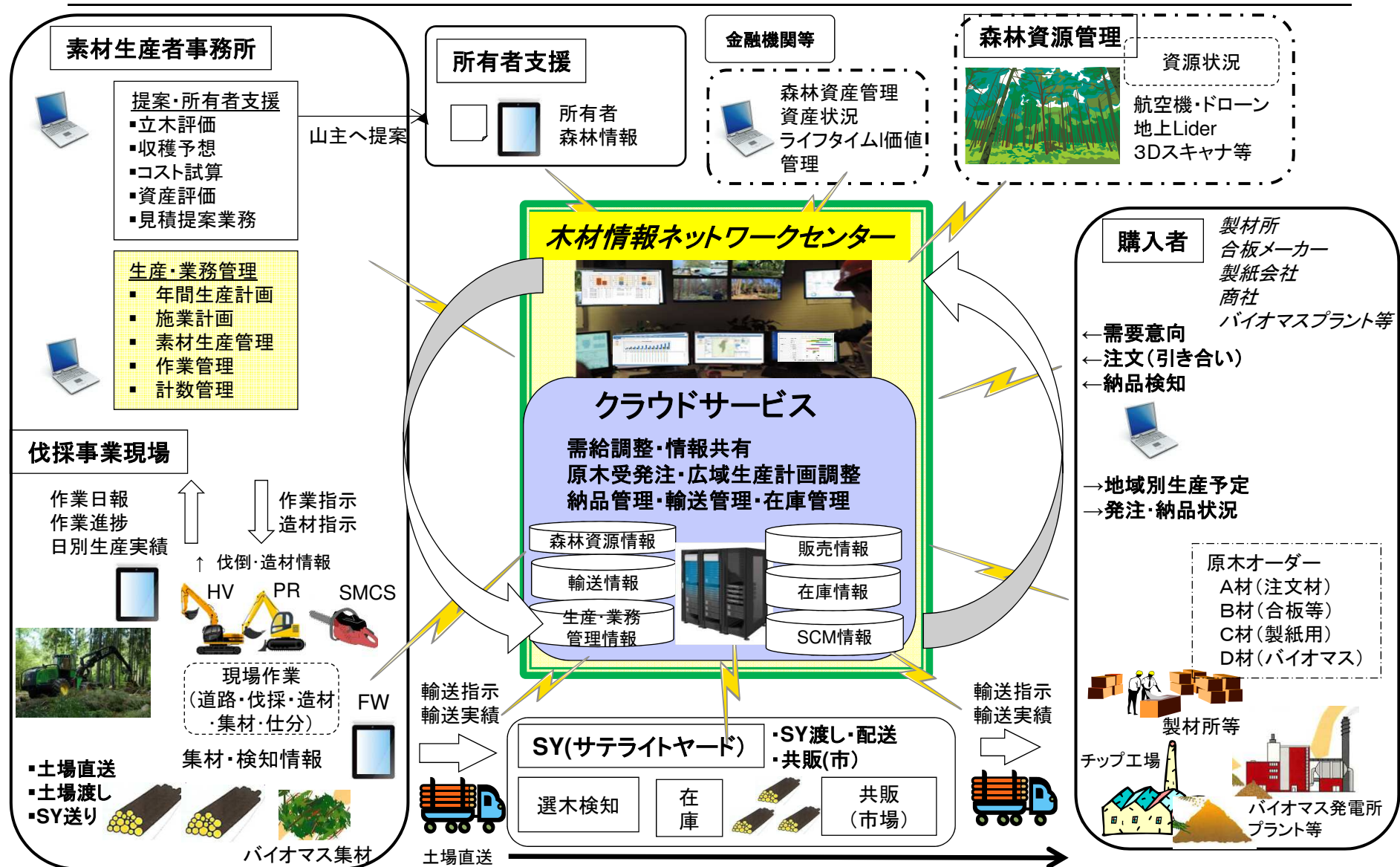
株式会社 ドリーム・ワークス

©Dreamworks co.ltd. 2019

林産材活性化のスキーム 情報の見える化=>需給バランスの維持・拡大



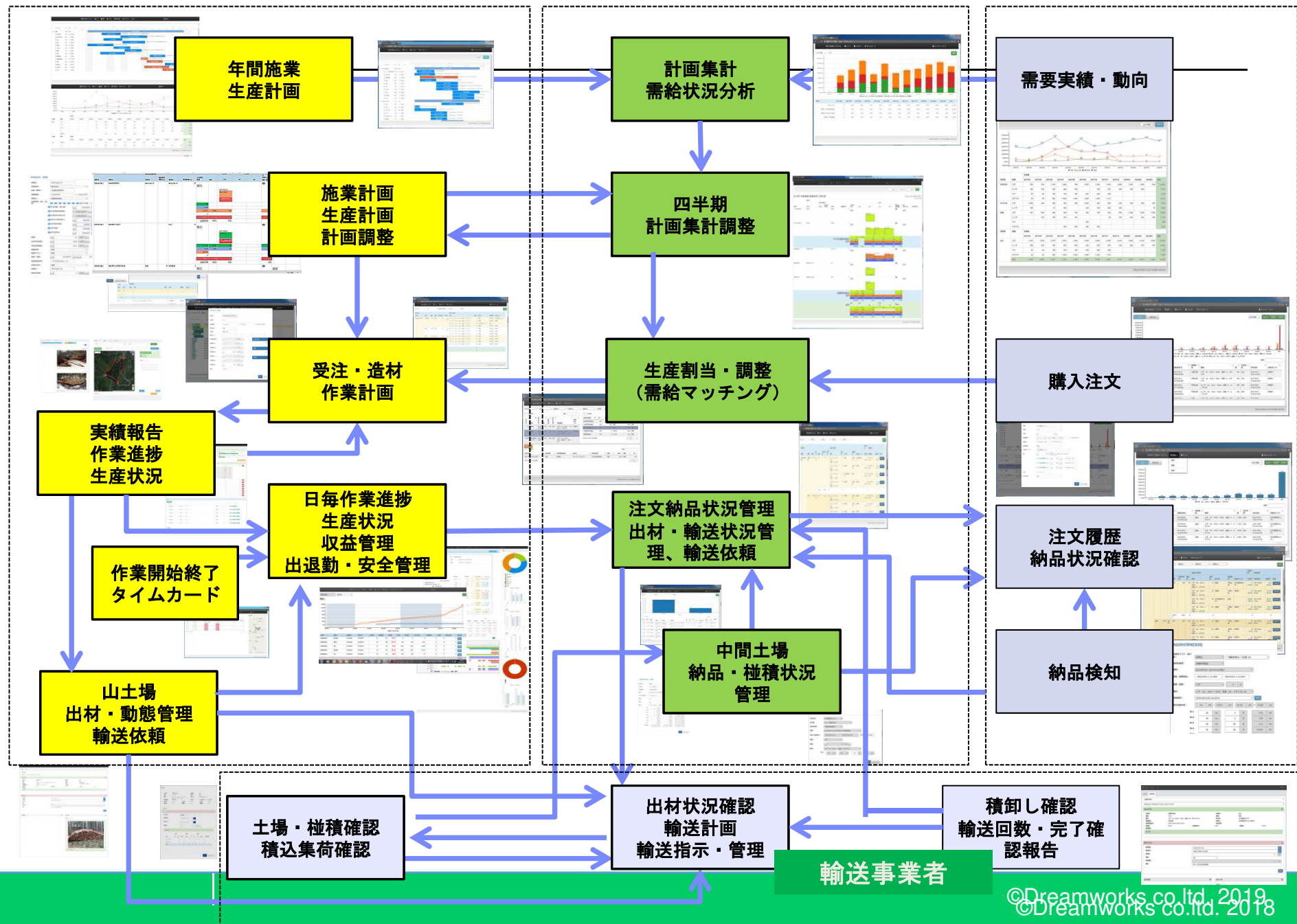
木材サプライチェーン管理システム全体像



木材生産事業体(森林組合・素材生産業)

木材ネットワーク・センター

需要者(製材所・加工者等)



ICTを活用した群馬型木材流通システムの目的

(群馬県森林組合連合会による)

□ 需給マッチングのための見える化 ⇒ 生産・流通の最適化

木材供給者である山の素材生産の状況(動態)と、木材需要者である生産・加工業者のニーズ(注文)とのマッチング、およびその流通を効率化・最適化するためにこれらの「見える化」を実現する。

□ 素材生産計画・実績のリアルタイム把握 ⇒ 需要者が求める材の効率的生産

素材生産計画とその進捗・実績をリアルタイムで把握し、製材加工業者のニーズ(材種・規格)を山の生産現場に伝え、需要者が求める材の効率的生産(マーケットイン)を目指す。

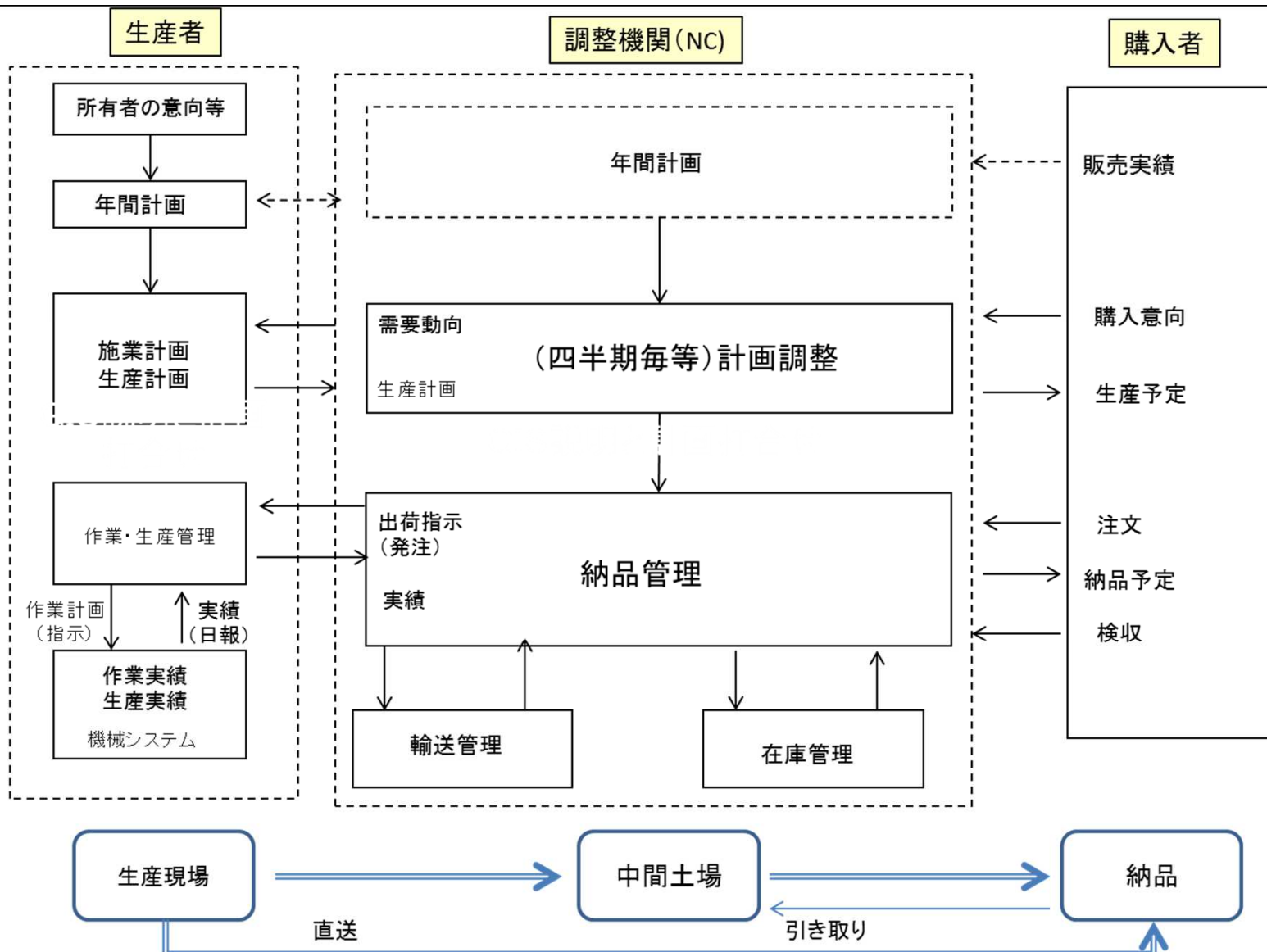
□ 生産地ごとの生産実績と生産コストの日計管理 ⇒ 素材生産者の経営管理支援

素材生産現場における生産量・運搬量と生産コスト(原価)を日計管理することによる見える化(共有)、進捗管理により生産事業体の経営管理能力向上を支援する。

□ 需要者の素材確保コストの軽減 ⇒ 木材価格の維持と山元還元

流通効率化・最適化により生産現場から需要者へのトータルコストの低減と、需要者の原料(素材)確保コスト軽減により、木材価格および山元還元の向上をめざす。

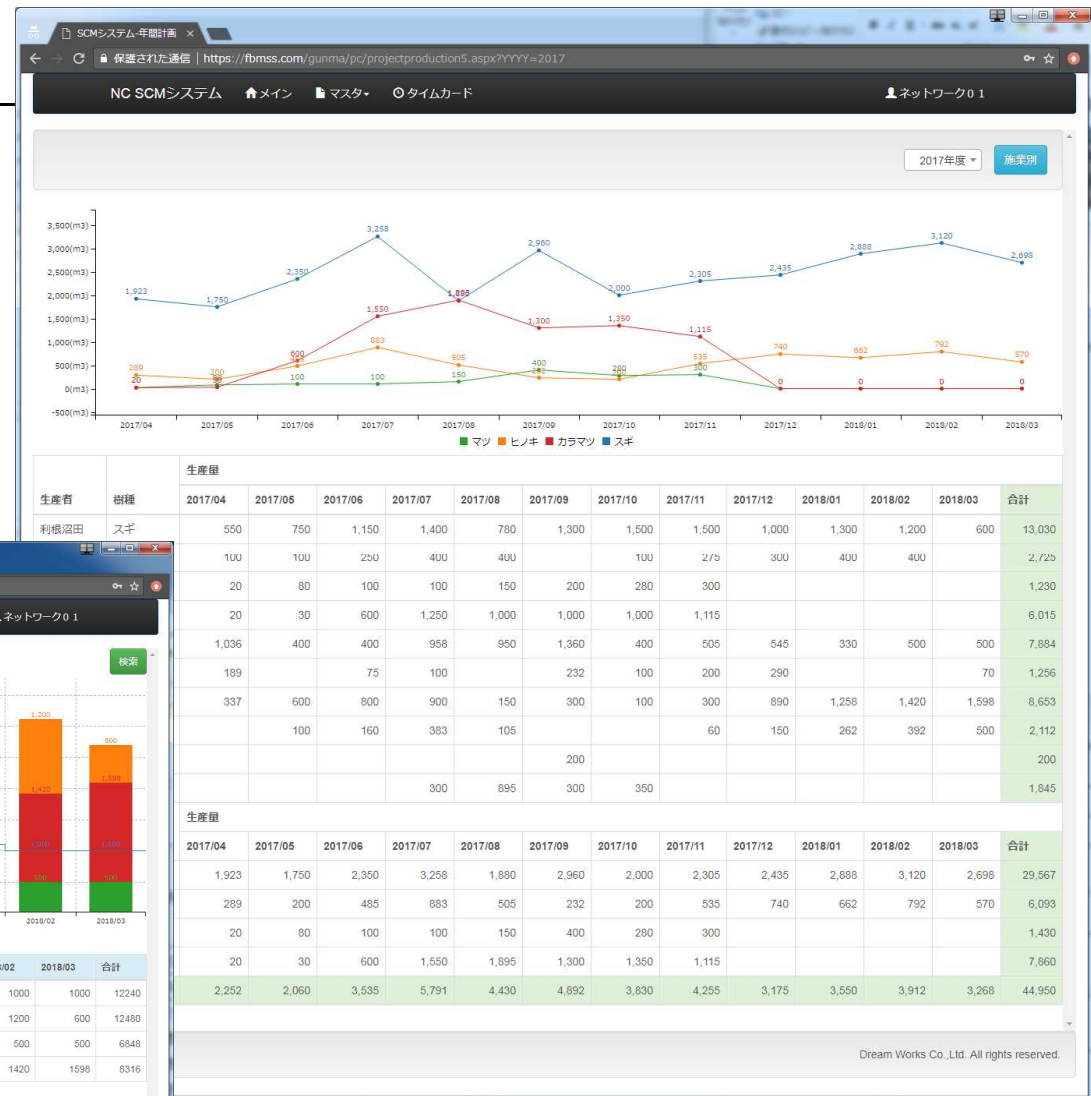
需給情報の共有



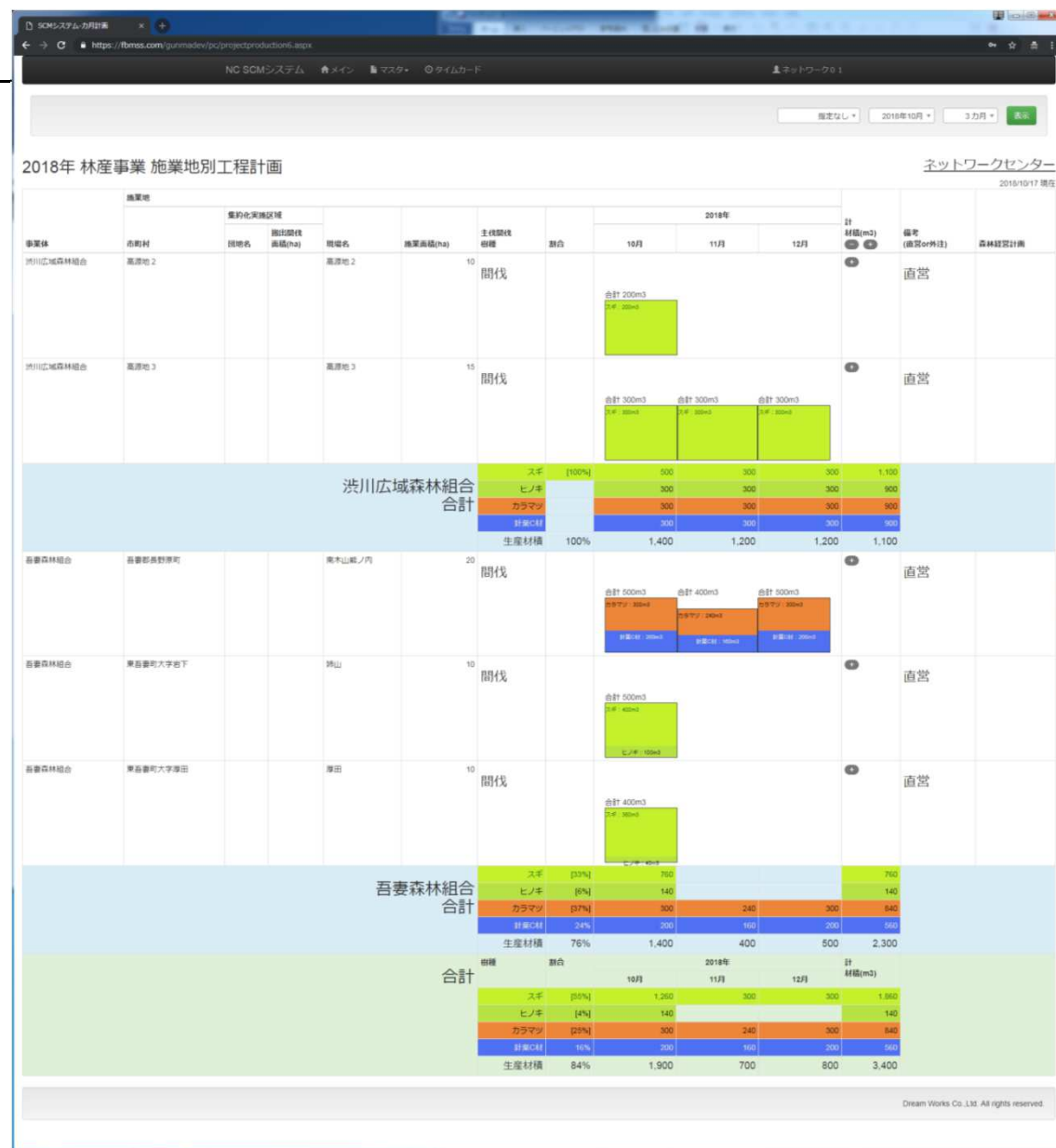
年間生産計画と需給状況

生産計画: 樹種別、生産者別(右)

需給状況: 棒グラフは生産者別生産量
折れ線は需要(注文)量
(下)



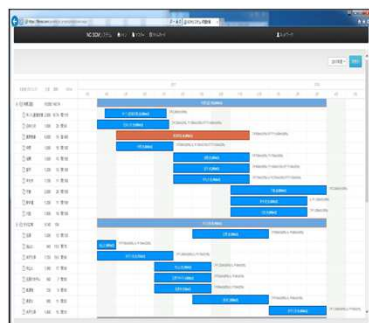
生産者施業地別3ヶ月工程計画



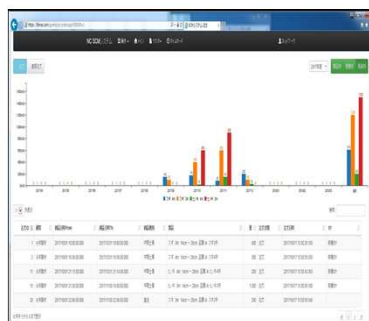
需給調整(マッチング)機能

木材購入者からの注文を複数の素材生産者(森林組合等)からの生産計画に割り当て発注する。

森林組合等



生産情報管理画面



注文情報管理画面

木材購入者からの注文



ネットワークセンターの納材調整画面



納材状況確認画面

ICTによる木材トレーサビリティと需給調整の効率化

土場状況の共有・輸送・納品管理

SCMシステム 輸送生産チェック

https://fbmss.com/gunma/pc/transport.aspx

吾妻 SCMシステム | メイン | 施業 | マスター | 作業日報 | タイムカード | タブ | 吾妻 01

2018/10 | 指定なし | 吾妻森林組合 | 指定なし | 指定なし | 検索

生産計画						素材出荷計画					生産状況	輸送状況			納品状況			
生産者	施業	面積	種別	樹種	生産予定量	受注済	製品	受注量	購入者	納品種別	出荷ポイント	生産済	輸送済	輸送残	輸送依頼量	輸送	納品希望	納品済
吾妻森林組合	南木山麓ノ内	20.00	間伐	カラマツ	300	0		0				0	0	0	0			0
				針葉樹C材	200	200	針葉樹C材 2m 6cm ~ 40cm 品質: C チップ用C材	200	岡崎	直送		0 (0%)						
				スギ	240	240	スギ 3m 16cm ~ 46cm 品質: AB スギ 3 16~46	140	渋川県産材センター	中間土場	渋川県産材センター	21 (15%)	0					
				スギ 2.4m 16cm ~ 46cm 品質: AB スギ 2.4 16~46	100	小井土製材株式会社	山土場		0 (0%)									
	姉山	10.00	間伐	ヒノキ	60	0		0				0						
				針葉樹C材	200	200	針葉樹C材 2m 6cm ~ 40cm 品質: C チップ用C材	200	岡崎	直送		0 (0%)						
				スギ	200	200	スギ 3m 16cm ~ 46cm 品質: AB スギ 3 16~46	200	渋川県産材センター	中間土場	渋川県産材センター	0 (0%)						
				針葉樹C材	160	160	針葉樹C材 2m 6cm ~ 40cm 品質: C チップ用C材	160	岡崎	直送		0 (0%)						
	厚田	10.00	間伐	スギ	200	200	スギ 3m 16cm ~ 46cm 品質: AB スギ 3 16~46	200	渋川県産材センター	中間土場	渋川県産材センター	0 (0%)						
				ヒノキ	40	0		0			0 (0%)							
小計	40.00			1,400	1,000		1,000											
合計	40.00			1,400	1,000		1,000											

輸送依頼
(組合⇒輸送会社)

輸送

生産者: 吾妻森林組合 | 施業地: 姉山
面積: 10.00 ha | 種別: 間伐
製品: スギ 3m 16cm ~ 46cm 品質: AB スギ 3 16~46
納品種別: 中間土場 | 出荷P: 渋川県産材センター
発注量: 140 m3 | 生産量: 21 m3 | 輸送残: 21 m3
輸送済: 0 m3 | 依頼済: 21 m3 | 依頼残: 0 m3

輸送依頼

輸送業者: 標準運輸

輸送開始: 2018/10/09 13:00

輸送完了: 2018/10/09 15:00

依頼量: 10,000 (m3)

製品情報

日時	生産			輸送			納品			検知情報
	枚	検	累計	依頼	済	残	済	累計		
2018/10/15	12	12	12	0	12	0	0	0		
2018/10/16	9	21	9	0	21	0	0	0		
合計	21	21	0	0	0	0	0	0		

保存 | キャンセル

現場桧積状況確認
(現場からの写真)