02 ダブルトラックガード

04 増量カウンタウエイト

サスペンションシート

アームレスト&ヘッドレスト 室内サンバイザー 12V電源(DC-DCコンバータ)

Bluetooth®対応AM/FMラジオ

ROPSキャブ(FOPSレベル1対応)

ガード付キャブ上ライト2個(ハロゲン) 13 ガード付キャブ上ライト2個(LED)

18 キャブフロントガード(OPGレベル1) ①9 キャブフロントガード(OPGレベル2) 10 ヘッドガード(FOPSレベル2)

コーナーガードポール※2

12 サイドガード\*\*2

14 周囲ライト(LED) ■ FVM(カメラガード付)\*

🕡 排気マフラーカバー 3 枯葉侵入防止メッシュカバー

ブレーカ回路(ペダル) ブレーカ回路(スイッチ) 併用回路(ペダル) ブレーカ+第2予備(ペダル)

往復+第2予備(ペダル) 併用+第2予備(ペダル) 20 往復+第2予備(レバースライドスイッチ) 20 併用+第2予備(レバースライドスイッチ)

予備回路なし クイックチェンジ(2WAY) クイックチェンジ(4WAY)

工具箱(右前)

盗難防止イモビライザ 22 工具置き(キャブ前)

キャブ下収納スペース 燃料給油ポンプ

スプールストロークコントロールα 7 バケットシリンダロック機構

21 G@Nav

19 防塵ドアゴム

16 消火器

バケット

◎ 水準器

強化型ブーム&アーム

強化型アッパーアンダーカバー 天窓ポリカ(サンシェード付)

エアサスペンションシート(シートヒータ無)

エアサスペンションシート(シートヒータ有)

下部走行体

L部旋回休

キャブ/室内装備

アタッチメント配管

その他

ブーム/アーム/バケット

450mm グローサシュー(穴あり) 500mm グローサシュー(穴あり) 600mm グローサシュー(穴あり) 700mm グローサシュー(穴あり) 450mm 強化型分割式ゴムクローラ

500mm 強化型分割式ゴムクローラ 強化型ロワーアンダーカバー

ブレード(ボルトオンカッティングエッジ仕様)

# 住友の林業仕様機

**FORESTRY EQUIPMENT** 





9	
)	
<u>)                                    </u>	
<u> </u>	
<u> </u>	
<u> </u>	
<u> </u>	
<u> </u>	
<u> </u>	
$\Delta$	
<u> </u>	
<u>ි</u>	
<u>ຼ</u>	
<u> </u>	J
	£
<u> </u>	4
	25
	7
<u> </u>	10
	SI.
 )	6
<u> </u>	
<u> </u>	
<u> </u>	
<u>)                                    </u>	-
	K
<u> </u>	
	-
	A
	ĸ,
	1
	i,
	÷
	¢
<del>-</del> ໂ	No.
<u> </u>	5-
)	-
	1
<u> </u>	
Aハーベフク社美味	

SH135X-

 $\bigcirc$ 

 $\bigcirc$ 

 $\bigcirc$ 

0

● ※4

2 オートアクティブソーモード \*\*1:プレードサイズSH75X 2320mm / SH135X 2490mm \*\*2:コーナーガードボールとサイドガードの同時装着不可 \*\*3\*FVM2(お知らせ機能付周囲監視装置フィールドユーモニタ)は搭載していません \*\*4・ローラハーベスタ 25RH mk加は選択不可 \*\*5\*XESLAハーベスタ装着時

0

SH75X-7

•

 $\bigcirc$ 

(0)

•

0

(0)

 $\bigcirc$ 

0

0

#### ■ロング保証サービスプラン"プロメンテ"もご利用いただけます

住友建機独自のロング保証サービスプラン"プロメンテ"は、稼働に応じ最長8年のロング サポートが可能です。詳しくは販売店にご相談ください。※エンドアタッチメントは対象外となります。

#### ■尿素SCRシステム搭載車取扱い上のご注意(SH135X-7)

AdBlue®の残量が一定量以下となった場合や品質異常時は、エンジン出力に制限がかかり ますので、余裕をもった補給をお願いいたします。

●カタログに掲載した内容は、予告なく変更することがあります。●掲載写真は販売仕様と一部異なる場合があります。●掲載写真はカタログ用にボーズをつけて撮影したものです。機械を離れるときは、必ず作業装置を 接地させるなど、安全に心がけてください。●掲載写真の色は印刷の関係上、実物と異なる場合があります。●本機のご使用にあたっては取扱説明書を必ずお読みください。●伐木等機械(フェラーバンチャ、ハーベスタ プロセッサ、木材グラップル、グラップルソー)の運転には「労働安全衛生法」に定める伐木等機械特別教育が必要です。●労働安全衛生法に基づき機体質量3トン以上の「車両系建設機械(整地・運搬・積込・掘削 用)および(解体用)の運転 |には登録教習機関の行う「特能講習 |を受講し修了証の取得が必要です。●クレーン仕様の運転には「車両系建設機械運転技能講習 | の修了および「小型移動式クレーン運転技能講 習」の修了が必要です。●輸送時は法令に従ってください。●輸送寸法は、仕様書をご確認ください。●詳細は仕様書をご確認ください。

お問い合わせは…



### 🔷 住友建機販売株式会社

〒141-6025 東京都品川区大崎2-1-1 (ThinkPark Tower) TEL.03-6737-2610 北海道統括部 TEL.011-765-3355 東北統括部 TEL.0223-24-1192 関東甲信越統括部 TEL.0480-23-8901 中 部 統 括 部 TEL.0562-48-5200 関 西 統 括 部 TEL.06-6476-3736 中 四 国 統 括 部 TEL.082-941-5100 九 州 統 括 部 TEL.092-934-0058

■オペレータの養成・資格取得のご相談は 千葉教習センター TEL.043-420-1549 愛知教習センター TEL.0566-35-1311 大阪教習センター TEL.06-6476-4555

https://www.sumitomokenki.co.jp



SH135X

写真はオプション装着車です。



### 磨き抜かれた基本性能と快適性能

### オペレータの視点で磨き抜いた基本性能が快適な作業を力強くサポート

#### さらに見やすく、使いやすいモニター

様々な機械情報はもとより、各種警告等を 文字メッセージで表示。わかりやすく正確 な情報伝達により、作業効率や安全性向 上をサポートします。

7型モニターの表示例 (燃費情報)





### スプールストロークコントロール (SSC) $\alpha$

スプールストロークコントロール (SSC)  $\alpha$ が、お客様の作業状態に応じた最適かつ的確な流 量調整を実現。スピード、パワー、操作性などが思いのままに得られ、作業効率を飛躍的に向 上します。新たに採用範囲も拡大し、作業判別をより高精度化。さらなる省エネ性とスムー ズな作業性を同時追求しています。







住友建機 独自

ボルトオンカッティング エッジ(交換式)タイプ

### 強化型アッパーアンダーカバー





# 強化型ロワーアンダーカバー



# キャブ下収納スペース



ワイドな視界

前方はもとより、上方も確認しやすいワイ

ドな視界を実現。オペレータにやさしい視

界性の良さが作業時の安全性を高めます。

**G@Nav** 

インターネット(パソコン、スマートフォン、 タブレット)で、オフィスや外出先から機械

情報を確認。機械の働きの見える化で、作

業のさらなる効率化、予防整備性の向上

※電波の届かない場所、電波の弱い場所など通信条件によりご利用いただ

けない場合があります。また、盗難抑止機能は情報管理によるサポートであり、

電動ポンプが面倒な給油作業をサポートします。

(106) エアサスペンションシート 体格や作業に応じシート座面が前傾·後傾

できる便利な座面チルト機能や、寒さに備 えるシートヒータ機能も新採用。より快適

な作業へ配慮しています。

<sup>t∦−‡</sup> G@Navを標準装備

などをきめ細かく支援します。

燃料給油ポンプ

機械の盗難防止を保証するものではありません

### 新世代の安全性能とメンテナンス性能

### きめ細やかな配慮により、安全・安心の作業をサポート

### 15 現場安全を見守るFVM

住友建機独自のFVM(フィールド ビュー モ ニター)は、機械の後方視界230度をワイド かつ見やすい上空視点でモニター表示。安全 確認を大幅に容易化し、現場安全をひと目で サポートします。カメラの切替機能や夜間で も見やすい映像により、オペレータの安心感 を高めます。※お知らせ機能付周囲監視装置は搭載しておりません。

キャブフロントガード(OPGレベル1)







カメラ切替もカンタン

上空映像と個別カメラ(右サイド、リヤ)映像の 切替操作がボタンひとつで行えます。見たい 場所、見やすい映像で安全確認が可能です。





13 ガード付キャブ上ライト(LED)



周囲ライト(LED)





### 12 サイドガード

グラップル仕様標準装備

油圧バルブ等の内部機器を保護。さらなる安全性を 強化しています。

















### ダブルトラックガード



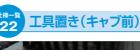
















掲載写真はオプション装着車です。 4



### SH135X作業性能

### KESLAハーベスタ仕様

### ストロークハーベスタ KESLA 25SHII

立木の伐倒から枝払い、測尺、玉切り作業まで1台で可能です。



#### 無段階チルト機構

下向き角度が7度増加し、無段



### ストローク機構

作業効率が向上し、ハーフスト ロークも容易です。



### **XKESLA**

#### ローラハーベスタ KESLA 25RHII

林内の幅広い作業に対応し、ローラによるスムーズな送材を実現。



#### プロ・ログ コントローラ

見やすい7インチモ ニターと日本語表示 を採用。プレセレク ションボタンの設定 が容易になり、防水 性も向上(IP67)し ました。



### (14-15) バケットシリンダロック機構

作業時の誤操作防止として、バケットシリンダ閉じ操作を無効にし ます。ハーベスタがキャブに近づき過ぎることを防ぎ、安全に作業 することが可能です。(キャブ内に切替スイッチ搭載)

### オートアクティブソーモード (住友建機 独自)

H/Aモード選択時、チェーンソー操作のみSPモードに自動で切り 替わります。チェーンソーを最高速度で使用でき、作業効率向上と 燃費改善を両立することが可能です。(キャブ内に切替スイッチ搭載)

### グラップル仕様

### ##-第 操作レバースライドスイッチ(プロボ)

レバーのスライドスイッチの操作量に応じてグラップルの旋回速 度や開閉速度が変化し、滑らかな操作が可能です。



#### 取付け可能グラップル(レバースライドスイッチ選択時)

製造メーカー		イワフジ工業 南星機械		松本システム エンジニアリング
型名		GS-90LJ	A45L1	MSE45-LGM
重 量	kg	800	750	775
最大開口幅	mm	1960	1920	1973
最小掴み径	mm	φ130	φ120	φ80

ベースマシンに速度比例制御弁(=プロポーショナルバルブ)を内臓しているので、 上記のペダル操作型3機種が対象となります。



### SH75X作業性能

### KESLAハーベスタ仕様

### ストロークハーベスタ KESLA 20SHII

立木の伐倒から枝払い、測尺、玉切り作業まで1台で可能です。



#### 無段階チルト機構

下向き角度が7度増加し、無段



### ストローク機構

作業効率が向上し、ハーフスト ロークも容易です。



グラップル「開」

### (148-8) バケットシリンダロック機構 (オプション)

作業時の誤操作防止として、バケットシリンダ閉じ操作を無効にし ます。ハーベスタがキャブに近づき過ぎることを防ぎ、安全に作業 することが可能です。(キャブ内に切替スイッチ搭載)

#### フロントナイフ

硬質の鋼を採用し耐摩耗性が向 非接触式往復型センサーとな 太い枝をより簡単に切断します。した。



#### 測尺用エンコーダ

センサーが非接触式となり防 水性が向上しました。



#### 直径センサー

上。ナイフの切断部が長くなり、 り正確性と耐久性が向上しま

**XKESLA** 



#### キャビンモジュール



### 小型化によりキャブ左後方の

視認性が向上しました。



#### プロ・ログ コントローラ

見やすい7インチモニターと日本語表示を採用。プレセレクショ ンボタンの設定が容易になり、防水性も向上(IP67)しました。





### オートアクティブソーモード 住友建業 独自

H/Aモード選択時、チェーンソー操作のみSPモードに自動で切り 替わります。チェーンソーを最高速度で使用でき、作業効率向上と 燃費改善を両立することが可能です。(キャブ内に切替スイッチ搭載)

### グラップル仕様

(1年-第 20 操作レバースライドスイッチ(プロボ) オブション

レバーのスライドスイッチの操作量に応じてグラップルの旋回速 度や開閉速度が変化し、滑らかな操作が可能です。



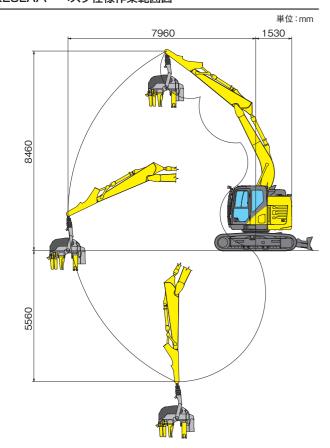
#### 取付け可能グラップル(レバースライドスイッチ選択時)

製造メーカー		イワフジ工業 南星機械		松本システム エンジニアリング
型名		GS-65LJ	A25L1	MSE25-LGM
重 量	kg	500	460	490
最大開口幅	mm	1625	1690	1935
最小掴み径	mm	φ115	φ120	φ65

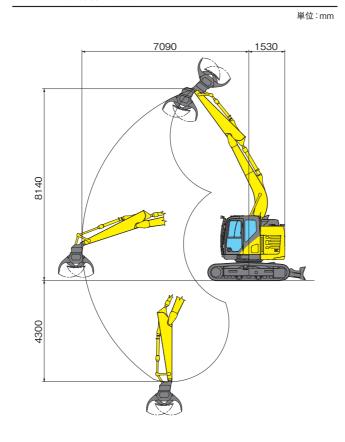
ベースマシンに速度比例制御弁(=プロポーショナルバルブ)を内臓しているので、 上記のペダル操作型3機種が対象となります。

### SH135Xスペック

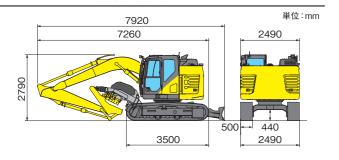
#### KESLAハーベスタ仕様作業範囲図



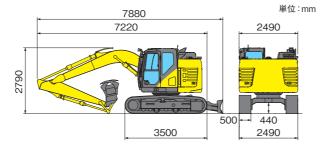
#### グラップル仕様作業範囲図



#### KESLAハーベスタ仕様外形寸法図



### グラップル仕様外形寸法図

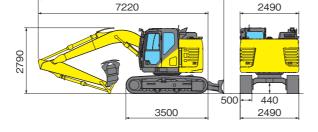


#### ベースマシン主要仕様

単位は国際単位系のSI単位表示で	t.

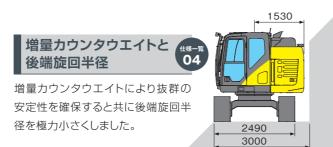
ベースマング王安  「様」  単位は国際単位系のSI単位表示です。							
			SH135X-7				
			KESLA/	<b>\</b> ーベスタ	グラップル		
			ブレード無	ブレード有	ブレード無	ブレード有	
	運転質量*1	kg	14700	15600	14400	15300	
基	エンジン名称			いすゞ AF	R-4JJ1X		
本	定格出力	kw/min-1		76.4/2000			
4	排気量	L(cc)		2.999(2999)			
1.4	旋回速度	min-1 (rpm)		12	2.5		
性	走行速度	km/h		高速5.6/	/低速3.4		
能	登坂能力	%(°)		70(	35)		
1,0	接地圧**1	kPa	48	51	47	49	
容	燃料タンク容量	L		20	00		
	作動油容量	L	158				
量	尿素水タンク容量	L	43				
作	最大作業半径	mm	7960*2		709	7090**3	
業	最大作業高さ	mm	8460*2		8140**3		
作業範囲	最大作業深さ	mm	5560*2		4300*3		
囲	後端旋回半径	mm	1530				
	全 長	mm	7260	7920	7220	7880	
	アッパー全幅	mm	2490				
4	全 高	mm	2790*4				
法	クローラ全長	mm	3500				
	クローラ全幅	mm	2490				
	シュー幅	mm	500				
	最低地上高	mm	440				

\*1:エンドアタッチメントを除く \*2:作業範囲はハーベスタリンク先端ピン位置です \*3:作業範囲はアーム先端ピン位置です \*4:ハンドレール折畳時の数値です



#### 取り付け可能KESLAアタッチメント

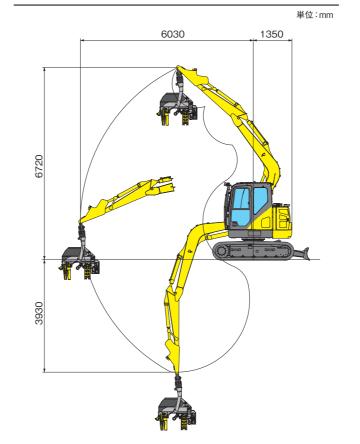
取り付け可能KESLAアタッチメント *ローテータ含む				
		25SHII	25RHII	
ハーベスタ種類		ストロークハーベスタ	ローラハーベスタ	
質量**	kg	990	920	
フロントナイフ最大開き	mm	600	600	
リアナイフ最大開き	mm	-	680	
ローラ最大開き	mm	_	580	
最大切断径	mm	670	580	
送材可能径	mm	30~600	30~580	
送材力	kN	65	19	
ストローク長さ	mm	850	_	
ナイフ数		可動4 固定1	可動4 固定1	



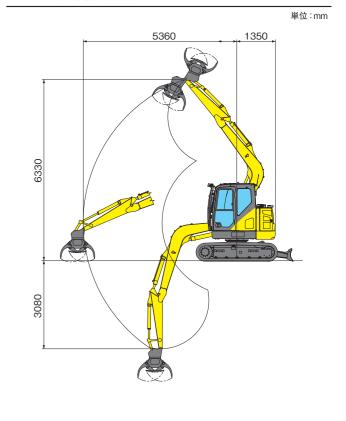
#### 単位:mm

### SH75Xスペック

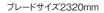
#### KESLAハーベスタ仕様作業範囲図

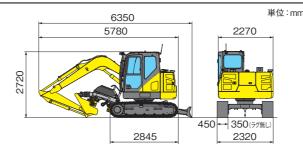


#### グラップル仕様作業範囲図



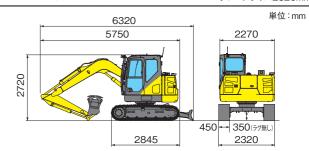
#### KESLAハーベスタ仕様外形寸法図





### グラップル仕様外形寸法図

### ブレードサイズ2320mm



#### ベースマシン主要仕様

#### 単位は国際単位系のSI単位表示です。

			SH75X-7			
			KESLAハーベスタ	グラップル		
			ブレード有	ブレード有		
	運転質量※1	kg	8340	8180		
基	エンジン名称		ヤンマー 4TNV98CT-L2WSH			
本	定格出力	kw/min <sup>-1</sup>	50.7/			
	排気量	L(cc)	3.318(3318)			
	旋回速度	min-1 (rpm)	10.4			
性	走行速度	km/h	高速5.1/低速3.2			
能	登坂能力	%( °)	70(35)			
	接地圧※1	kPa	37	37		
容量	燃料タンク容量	L	120			
	作動油容量	L	96.3			
作	最大作業半径	mm	6030 <sup>⊛2</sup>	5360** <sup>3</sup>		
業	最大作業高さ	mm	6720* <sup>2</sup>	6330** <sup>3</sup>		
作業範囲	最大作業深さ	mm	3930**2	3080**3		
囲	後端旋回半径	mm	1350			
	全 長	mm	6350	6320		
	アッパー全幅	mm	2270			
4	全 高	mm	2720			
	クローラ全長	mm	2845			
法	クローラ全幅	mm	2320			
	シュー幅	mm	450			
	最低地上高	mm	350			

\*1:エンドアタッチメントを除く \*2:作業範囲はハーベスタリンク先端ビン位置です \*3:作業範囲はアーム先端ビン位置です

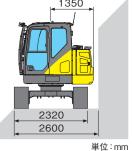
#### 取り付け可能KESLAアタッチメント

#### ※ローテータ含む

		205HII	
ハーベスタ種類		ストロークハーベスタ	
質量*	kg	600	
フロントナイフ最大開き	mm	480	
最大切断径	mm	520	
送材可能径	mm	30~480	
送材力	kN	41	
ストローク長さ	mm	750	
ナイフ数		可動2 固定1	

### 増量カウンタウエイトと 世界 04 後端旋回半径

増量カウンタウエイトにより抜群の 安定性を確保すると共に後端旋回半 径を極力小さくしました。





# なぜ林業にICTが必要なのか さまざまな課題とICT活用の現状

### 現状の林業における課題

森林施業の効率化・省力化や需要に応じた高度な木材生産を可能にするため、地理空間情報やICT、 ロボット等の先端技術を活用した「スマート林業」の実現に向けた取組が必要とされています。

#### 対 策 資源段階 **「森林情報の高度化・共有化** 施業集約化 ●航空レーザ計測等による詳細な ●小規模・零細な所有構造 ●所有者の高齢化と不在化、不明化 森林情報の把握 ●森林資源情報の精度が不十分 ●森林クラウドによる森林情報の共有化 生産段階 生産性・経営力 高性能林業機械の活用 動率的な人員・機械の配置が不十分 ●ICT等の先進技術を活用した機械の開発 ●需給動向をふまえた生産管理が ●現場の生産情報を効率的に共有する 仕組みづくり 流通段階 需給情報の共有 SCM(サプライチェーンマネージメント)の構築 ●需要情報と供給情報を共有する 需給マッチングの円滑化 仕組みが不十分 ●需給情報を共有する体制を整備

### 課題解決に向けたICT活用の取り組み

- 森林整備や木材生産の効率化に不可欠な施業集約化に向け、これまで紙ベースで管理されていた 資源情報や地図情報をデジタル化して、森林GISにより一元的に管理。
- 調査を省力化するとともに森林所有者に対し、よりわかりやすい施業提案等ができるよう、 、UAV等による詳細な森林情報(立木、地形情報)の把握に向けた取り組みを推進。

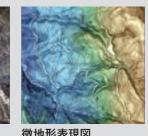


# 森林GISの例

地形図と林小班の 重ね合わせイメージ

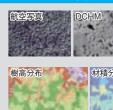
### 森林情報の高度化(航空レーザー計測の例



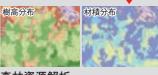


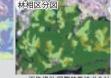
航空写真と林小班の

重ね合わせイメージ









※ICT:情報通信技術(Information and Communication Technology)の略。林業分野では、森林情報のクラウド化による情報共有や航空レーザ計測による樹種や材積等の林分状況把握などに活用されている。 ※GIS:地理情報システム(Geographic Information System)。森林基本図や森林計画図、森林薄といった森林の基本情報をデジタル処理し、これまで個別に管理されていた図面や帳簿を一元管理するシステム。 ※UAV:無人航空機(Unmanned aerial Vehicle)

# スマート林業の実現に向けて 進化し続ける住友の林業機械

### グローバルスタンダードに準拠したICTソリューションを提供

林業が重要な産業となっている北欧では、世界に先駆けてICTを取り入れた林業機械が開発されています。そんな林業大国のスウェー デンで発足しフィンランドでサポートしている材積データを管理するグローバルスタンダードが「StanForD2010(スタンフォード 2010) J (Standard for Forestmachine Data and Communication)です。住友建機が提供するKESLA社の林業機械には、 このスタンフォードに準拠した「プロ・ログ」を搭載。スマート林業の実現に向けて、最先端のICTソリューションを実現しています。

#### 住友建機のKESLA社コントローラー プロ・ログ画面



基本画面(設定長さで停止/緑)

あらかじめ設定した長さをわかりやすく表示。右側の数値は 木の直径を、左側の数値は木の長さを表しています。



データ画面(生産)

樹種、用途、体積(直径・長さ)などの生産データを 一覧表示することが可能です。



基本画面(切断後/赤)

数値を示す画面が赤に変わり、切断が完了したことを知らせ ます。切断後であることから、長さの数値は0になります。



設定画面(長さ・価格)

木の長さと価格をあらかじめ設定することが可能です。



データ画面(製品の種類)

伐採地、日時、樹種、用途、長さなど、製品の種類を 一覧表示することが可能です。



ダウンロードデータ(PDFファイル)

製品の種類、計量証明書、丸太材リストなどのデータを本体に 保存。必要に応じてUSBメモリに保存することも可能です。

### スマート林業を支える住友建機の林業仕様機

現場の声に耳を傾け、より良い林業機械の開発に全力を注ぐ住友建機。ハーベスタ、プロセッサ、グラップルなどお客様の求める各 種アタッチメントを豊富に取り揃えるとともに、ICT時代のスマート林業にも対応。次世代の林業を力強くバックアップします。









※ICT:情報通信技術(Information and Communication Technology)の略。林業分野では、森林情報のクラウド化による情報共有や航空レーザ計測による樹種や材積等の林分狀況把握などに活用されている。

### 私たちが想い描く理想の林業 スマート林業で実現する未来

### サプライチェーンの「見える化」と「効率化」を同時に実現

航空レーザ計測等のリモートセンシング技術を活用した高精度な森林情報の把握や、クラウド技術等による情報の共有化を ベースに、川上(資源段階)から川中(生産段階)、さらには川下(流通段階)に至るすべてのプロセスでの情報共有および 利活用が可能に。日本の林業がめざすサプライチェーンの「見える化」と「効率化」を同時に実現し、現状の林業における課題 をまとめて解決します。スマート林業がもたらすもの。それは、私たちが想い描く理想の林業なのです。

#### 林業におけるサプライチェーン

川上から川下に至る流れを円滑化することが課題解決への第一歩。ICTを活用したサプライチェーンマネジメントの最適化により、理想的なスマート林業が実現します。



川下 住宅・建築メーカー、製紙メーカー、 バイオマス発電所、消費者など

