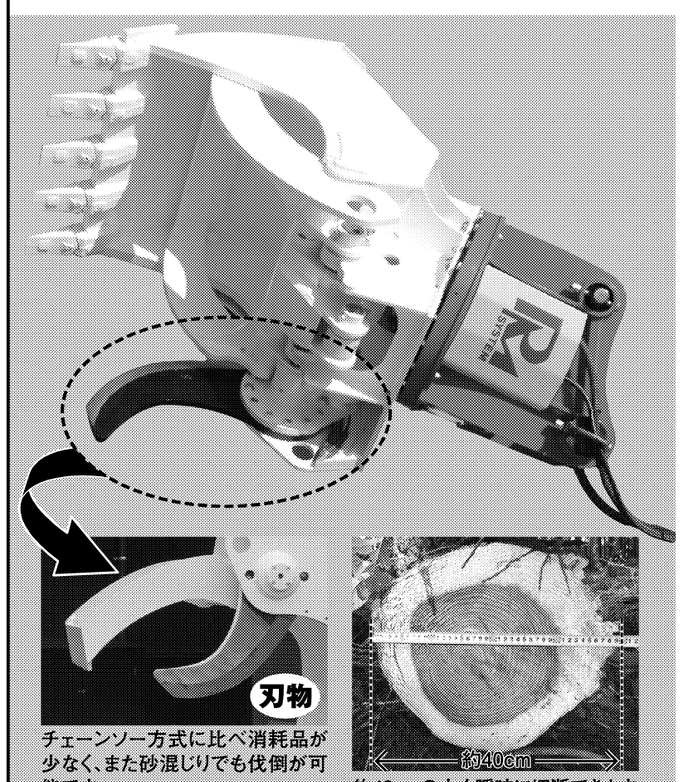
1台5役のスグレモノ！ザウルスFGZシリーズ

寄せる、搬送する　林道を作る　林道を転圧する　木材を挟む　木材を切断する

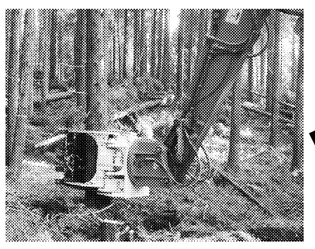
フェラーバンチャザウルスロボ

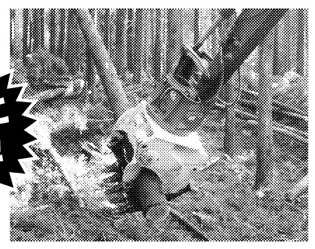
路網作設及びグラップル作業を一台で行うことができる弊社従来品のウルトラザウルスロボシリーズに、格納式の刃物を装備することで、立木の伐倒作業も可能としたハイブリッドアタッチメントです。



チェーンソー方式に比べ消耗品が少なく、また砂混じりでも伐倒が可能です。

約40cmの木も瞬時に切断できます。





林業の未来をサポートします
松本システムエンジニアリング株式会社
〒811-2414 福岡県糟屋郡篠栗町和田1043-4
TEL.092-931-5111　FAX.092-931-5112

林業機械は住友建機

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。

SUMITOMO

後方視界サポートシステム フィールドビューモニター FVM NETIS V登録

FVM標準装備

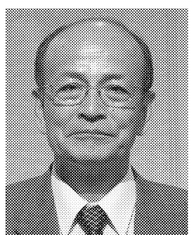
住友建機株式会社　〒141-6025 東京都品川区大崎2-1-1（ThinkPark Tower）
TEL.03-6737-2600　URL.http://www.sumitomokenki.co.jp/

2014森林・林業・環境機械展示実演会

第38回全国育樹祭記念行事

まもなく開幕！

ごあいさつ



林業機械化協会
会長　伴　次雄

第38回全国育樹祭記念行事「2014森林・林業・環境機械展示実演会」を山形県と共催のもと新庄市において開催するにあたり、一言ごあいさつを申し上げます。まず、新庄市や地元と中央の数多くの関係団体などのご後援をいただき、また「緑と水の森林ファンド」事業の助成を受けてこの展示実演会を盛大に開催できますことに、深く感謝申し上げます。

さて、わが国における高性能林業機械の普及は目を見張る勢いでありハーベスター、プロセッサー、フォワーダーなどを主体に、全体ではここ10年間で2倍強の伸びを示し、2012年度末の保有台数は5678台となっています。

こうした中、わが国政府は本年も昨年に引き続き「林業の成長産業化」に取り組むこととしており、本格的な利用期を迎える人工林など豊富な森林資源を循環利用して林業の成長産業化を実現し、美しく伝統ある山村を次世代に継承していくこととしています。そのためには実情に応じた路網整備、高性能林業機械の導入、とりわけ急傾斜地での集材手段として期待される次世代の架線系林業機械の開発、人材の確保・育成や安全対策などを推進し、国産材の安定供給体制を構築することが、新たな木材需要を創出することと並んで最重要課題であるとしています。

当協会としてはこのような国の方針を受け、架線系も含めわが国の実情に応じた高性能林業機械を各会員が開発しユーザー各層に普及することを支援し、わが国林業の成長産業化に積極的に貢献して参りたいと考えています。

本年の展示実演会は、65社の参加、約500品目の出展、バイオマス関連機器の増加など、ご来場者の皆さまには十分にご満足いただける内容であると考えておりますので、皆さま、奮ってお越しください。関係者一同お待ちしております。

成長産業化 目指して

効率的・高収益な林業へ

10月12日（日）、13日（月）の2日間、山形県新庄市の新庄中核工業団地内で林業機械専門のイベント「2014森林・林業・環境機械展示実演会」が開かれる。収穫期にある日本の森林資源活用のため機械化促進が求められており、効率的で収益性の高い林業を目指し開発された最新の林業機械に注目が集まる。主催は林業機械化協会と山形県。開催時間は12日は9時から16時半まで、13日は9時から15時半まで。開催期間中はJR新庄駅から会場間の無料シャトルバスが運行する。

森林・林業・環境機械展示実演会は毎年、育樹祭を開催する都道府県で記念行事として開かれる。最先端の林業機械などが屋外スペースに数多く並び、林業現場さながらの実演が見られる。林業機械を操作するオペレーターなどユーザーとの商談も多く行われる、林業機械業界で随一のイベントだ。出展社は林業機械専業メーカー、建設機械メーカーなどで、今回は65社・団体による500品目がそろう。

国の委託や補助を受け開発された高性能機械や林業先進国であるオーストリア、フィンランドといった国の最先端の装置などがそろって並ぶのは同展ならでは。枝払いや造材を高速に行うプロセッサー、玉切りした材を効率良く運ぶフォワーダー、建設用ベースマシンに集材用ウインチを取り付けたタワー付き集材機のタワーヤーダー、伐倒・枝払い・玉切りまで一台でこなすハーベスターなど各社がアピールする。

中でも今年特に注目されるのは、日本に多い急峻な山地でも安全でなるべく省エネルギーで集材できる架線系集材機の最新機種だ。従来のギア式でなく油圧式にして余分な力を入れずに操作しやすくなった新型タワーヤーダーなどが披露される。林野庁の2014年度予算でも次世代架線系林業機械開発に予算が盛り込まれており、オペレーター育成とともに普及促進が求められている。

建設機械業界で排ガス規制が段階的に進む中、2011年規準や2014年規準に対応した製品もラインアップする。このほか森林の計測システムや、木質バイオマスのエネルギー積極利用の流れを受け、破砕機、チッパーなども引き続き展示が多く見られそうだ。

林業機械市場が堅調な分野であるのは、12年に高性能林業機械を用いた素材生産量が10年前の02年と比べ2・7倍の1047万5000立方㍍に達していることから分かる。高性能林業機械の台数も同2・2倍の5678台に達している。ただその生産性の向上率は10年間で1・5倍程度の伸びに留まる。

高性能な林業機械の導入促進はもちろんだが、それを使いこなす人材の育成や、現場の状況に合わせ複数機械を組み合わせ効率的な一体システムとして運営するノウハウ取得など、さまざまな課題も挙げられている。

林業分野は安倍政権の成長戦略の一つ。戦後に行ってきた造林政策で植えた多くの人工林は収穫期を迎えている上、中国の買い付け増や円安基調により外材と比べ国産材の割安感が高まっている側面もある。

国産材の積極活用を推し進めるには、世界の中でも遅れていると言われる林業の機械化・システム化の加速が欠かせない。機械そのものにおいても、木材運搬の容易化、小回りのきく作業性、操縦性の良さ、視界確保など安全性、快適性、メンテナンスの容易性といった開発課題はまだまだ潜在的に存在している。

〝世界有数〟と言われる豊富な森林資源を活用できるか。同実演会は、こうした林業を取り巻く状況や課題、林業機械市場の展望を理解できる貴重な機会になりそうだ。

松本システムエンジニアリングは15㍍アームを装備する「ブラキオ」を開発

有力企業の製品・技術〈順不同〉

住友建機

住友建機は2011年規準の排ガス規制に対応したハーベスター仕様機およびプロポ仕様機「SH135X－6」、グラップル仕様機「SH200HB－6」、さらには2014年規準対応のハーベスター仕様機「SH75X－6A」などの最新鋭林業機械シリーズを展示。会場での実演に加えて、来場者の試乗体験も行う予定。

ハイブリッド機では静穏性および電動旋回モーターでの操作性の良さを、プロポ仕様では操作レバー上のスイッチでの滑らかなエンドアタッチメントの操作性を体感できる。またハーベスター仕様機では多彩なオプションとハーベスターとベースマシンのマッチング性能を実感できる。

松本システムエンジニアリング

松本システムエンジニアリングの「フェラーバンチャザウルスロボ」は、路網作設およびグラップル作業を1台で行うザウルスロボに格納式の刃物を装備。立木の伐倒作業も可能としたハイブリッドマシン。チェーンソー方式に比べ消耗品が少なく、砂混じりでも伐倒可能な刃物方式により立木の引き切りが可能。縦割れがなく切断スピードも早い。軽量化により建設機械のパワーショベルに装着可能。実演会では0・22－0・70立方㍍の4機種を紹介する。

その他、伐倒ができるプロセッサー10・45立方㍍用、運搬トラクター4㌧荷重などを展示。性能や操作方法、稼働状況を紹介する。また15㍍ロングアームで直径約60㌢㍍の木を伐倒できる「ブラキオ」を開発した。

日立建機日本

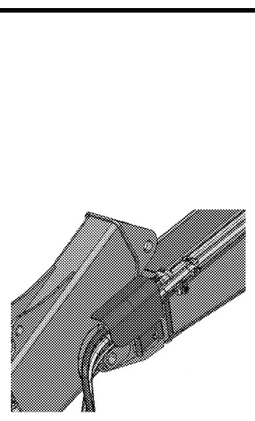
建設機械のレンタル・販売・サービスをトータルで提供する日立建機日本は、油圧ショベルをはじめとする林業仕様機や双腕仕様機「アスタコ」を出展する。

また新型油圧ショベルの標準機をベースに、林業現場に必要なオプションを装着した「ZX75US（林業パッケージ）」も参考出展する。

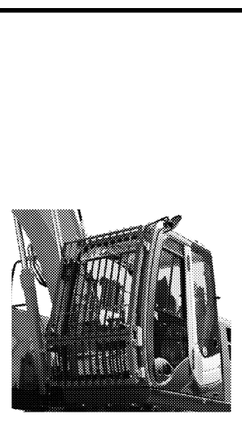
実演では「ZX135US（ハーベスタ仕様機）」に海外製のハーベスタヘッド「ワラタHTH460」を装着し作業スピードと生産性の高さを紹介。このほか自走式木材破砕機「ZR260HC」や全旋回キャリアダンプを林業用に改良した「EG65R」などのレンタル機種を多数展示し、メーカーならではのレンタル対応をアピールする。

HITACHI

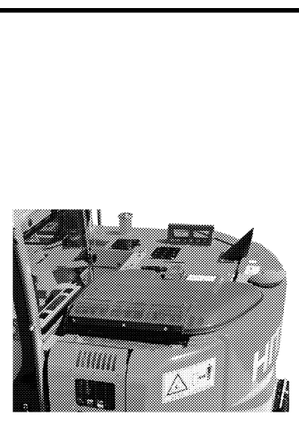
Reliable solutions



ガード付き配管



キャブ前面ガード
（ZAXIS 120はオプション）



建屋メッシュカバー
（ハーベスタ・プロセッサパック/グラップルパック）

林業パッケージ
ZAXIS 75US / ZAXIS 120 / ZAXIS 135US

多様化する林業のニーズに応えて、
4つの「お得」をパッケージ！

①充実の標準装備品　②メンテナンス性の向上　③品質アップ　④充実したサービス

多様性に優れたZAXIS 75US・120・135USをベースに、林業でのご要望の多い日立建機のオプション品を標準装備。製品から装備品、取付、納品、アフターサービスまで、日立建機が一貫してスピーディにご提供する、「お得」なパッケージです。林内作業の効率アップ、トータルライフコストの削減に、ぜひ、ご活用ください。

日立建機は、環境への取り組みの一環として、カーボンオフセット活動と、木づかい運動への参加登録を行っています。

Hitachi Carbon Offset　木づかいニッポン　C-(1)-060022

ハーベスタ・プロセッサパック
■標準装備品
●透明天窓（ポリカーボネート製）
●キャブ前面ガード
●消火器6号（キャブ内）
●強化型旋回体アンダカバー
●トラックアンダカバー
●アーム先端補強
●ブレード（オプション）
●建屋メッシュカバー
●ガード付き配管
●エアクリーナダブルエレメント
●高性能フルフローフィルタ（インジケータ付き）
●トラックガード（片側1個）
●増量カウンタウェイト

グラップルパック
■標準装備品
●透明天窓（ポリカーボネート製）
●キャブ前面ガード（機種により異なる）
●消火器6号（キャブ内）
●強化型旋回体アンダカバー
●トラックアンダカバー
●アーム先端補強
●ブレード（オプション）
●建屋メッシュカバー
●ガード付き配管
●エアクリーナダブルエレメント
●高性能フルフローフィルタ（インジケータ付き）
●トラックガード（片側1個）
●増量カウンタウェイト

スイングヤーダパック（ブレード付き）
■標準装備品
●透明天窓（ポリカーボネート製）
●キャブ前面ガード
●消火器6号（キャブ内）
●強化型旋回体アンダカバー
●トラックアンダカバー
●アーム先端補強
●ブレード
●スイングヤーダ用ウインチ取付けフレーム
●右側方監視カメラ
●ガード付き配管
●エアクリーナダブルエレメント
●高性能フルフローフィルタ（インジケータ付き）
●トラックガード（片側1個）
●増量カウンタウェイト

日立建機株式会社　http://www.hitachi-kenki.co.jp/