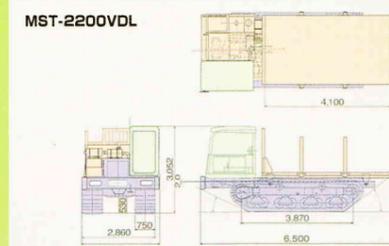
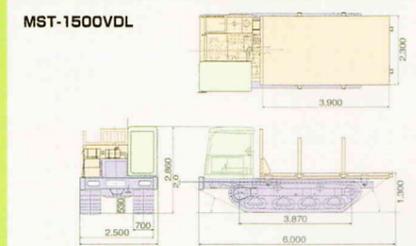
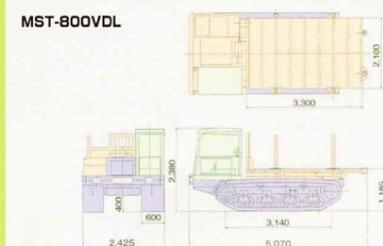
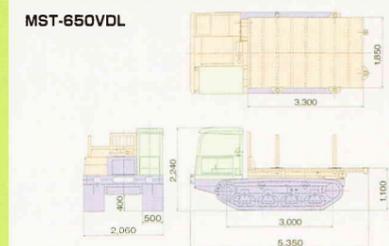
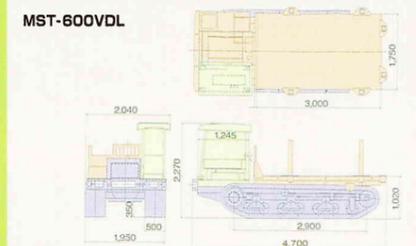
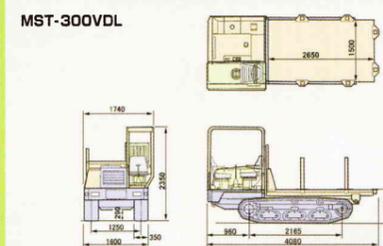


MOROOKA

FORWARDER

フォワーダ
林内作業車



仕様	型式	MST - 300VDL		MST - 600VDL		MST - 650VDL	
		スタンダード	グラップル	スタンダード	グラップル	スタンダード	グラップル
機械重量	kg	2,400		4,500	5,010	5,680	6,200
最大積載量	kg	2,800		3,300	2,800	4,000	3,500
エンジン型式		クボタ V2203-M		クボタ V3307 - DI - T		クボタ V3800 - DI - T - KDP	
エンジン出力	kw/min ⁻¹	34.1/2,800 (46PS)		54.0/2,200 (74PS)		66.2/2,100 (90PS)	
排ガス規制		オフロード法 対応		オフロード法 対応		オフロード法 対応	
全長	mm	4,080		4,700	4,785	5,350	5,500
全幅(クローラ幅)	mm	1,600		1,950		2,060	
全高	mm	2,350		2,270	2,980	2,280	3,000
荷台 長さ×幅	mm	2,650×1,500		3,000×1,800	2,800×1,800	3,300×1,850	3,000×1,850
最低地上高	mm	290		350		420	
クローラ幅	mm	350		500		500	
駆動方式		全油圧 (HST)		全油圧 (HST)		全油圧 (HST)	
走行速度 低速 / 高速	km/h	0~6 / 0~9		0~7 / 0~10		0~9 / 0~11	
接地圧 (空車時)	KPa	17		17	19	23	25
キャビン・走行レバー		キャノピー・1本レバー		キャノピー・1本レバー		キャノピー・1本レバー	
燃料タンク容量	ℓ	45		75		130	
グラップルローダー		-		ヒアブ製		ヒアブ製	

仕様	型式	MST - 800VDL		MST - 1500VDL		MST - 2200VDL	
		スタンダード	グラップル	スタンダード	グラップル	スタンダード	グラップル
機械重量	kg	6,300		9,100	10,100	13,200	14,200
最大積載量	kg	4,800		7,000	6,000	11,000	10,000
エンジン型式		CAT C4.4		CAT C6.6		CAT C7	
エンジン出力	kw/min ⁻¹	92.8/2,200 (126PS)		168.0/2,200 (228PS)		186.5/2,200 (254PS)	
排ガス規制		オフロード法 対応		オフロード法 対応		オフロード法 対応	
全長	mm	5,070		6,000	6,390	6,500	6,800
全幅(クローラ幅)	mm	2,300		2,500		2,860	
全高	mm	2,380		2,860	3,200	3,050	3,200
荷台 長さ×幅	mm	3,300×2,100	3,070×2,100	3,900×2,300	3,700×2,300	4,000×2,650	3,600×2,650
最低地上高	mm	400		530		400	
クローラ幅	mm	600		700		750	
駆動方式		全油圧 (HST)		全油圧 (HST)		全油圧 (HST)	
走行速度 低速 / 高速	km/h	0~8 / 0~11		0~8 / 0~12		0~8 / 0~11	
接地圧 (空車時)	KPa	16	18	17	20	22	25
キャビン・走行レバー		キャノピー・2本レバー		キャノピー・2本レバー		キャビンエアコン・2本レバー	
燃料タンク容量	ℓ	130		156		258	
グラップルローダー		ヒアブ製 / クラナブ製		クラナブ製 / エブシロン製 / ログリフト製		クラナブ製 / エブシロン製 / ログリフト製	

- カタログの内容は、改良の為予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本機を林内で集材用として使用される場合は、「林内作業者の安全教育」が、それ以外の作業には「不整地運搬車運転技能講習」等の受講資格が必要です。
- キャビン (MST-800/1500VDL)、グラップル、ウィンチ、クローラチェーンはオプションです。詳細についてはお問い合わせください。

環境と共に生きる

MOROOKA

株式会社 諸岡

web <http://www.morooka1.co.jp> E-mail n.morooka@morooka1.co.jp

本社 〒301-0031 茨城県龍ケ崎市庄兵衛新田町 358 ☎0297-66-2111

北海道営業所 〒059-1302 北海道苫小牧市拓勇西町 7-6-5 ☎0144-55-8888

東北営業所 〒987-2157 宮城県栗原市高清水中ノ荎 94 ☎0228-58-3776

関東営業所 〒301-0031 茨城県龍ケ崎市庄兵衛新田町 358 ☎0297-66-2111

北信越営業所 〒950-1456 新潟県新潟市南区茨曾根 2410-1 ☎025-375-1212

中部営業所 〒529-0423 滋賀県長浜市木之本町千田小堀 189 ☎0749-82-6277

中国営業所 〒708-1116 岡山県津山市野村欠の木 146-1 ☎0868-29-2200

九州営業所 〒861-4151 熊本県熊本市南区富合町清藤 346-1 ☎096-358-8030

代理店

FORWARDER

進化する **MOROOKA** フォワーダ



モロオカがゴムクローラを開発して30年。強靱な足回りは常に進化し続けます。キャリアダンプで培った不整地運搬車両の技術をフォワーダに応用。多種多様な日本の林業の現場にマッチする林業専用機です。モロオカは常に次の時代を見つめています。

強化荷台・ダンプアップ機能を標準装備

モロオカフォワーダは林業用強化荷台とダンプアップ機能を標準装備。林道工事等での土砂運搬や、残材の運搬・荷下ろしに便利です。ダンプアップすることにより、グラップルでの荷下ろしを省け、作業効率が上がります。



バランスと安全を考えた林業専用機

エンジンを大幅に前に出し積載時の重量バランスを最適に保ちます。荷台のダンプアップ機能はそのままに、脱着可能なポール、荷台右にロードデッキを装備。長材積載時でも安心快適に運搬できます。また、下からの突き上げを防ぐために強化したアンダーカバーとモーター・ポンプカバーを標準装備。林業専用機として過酷な路面状況にもしっかり対応。



強靱な足回りと高い走行性能

ゴムクローラのパイオニア・モロオカだからできる強靱な足回り。HST システムとゴムクローラによる滑らかな走出し。繋ぎ目のない耐久性に優れた独自の肉厚ゴムクローラとクラス最大容量のポンプ・モーターだから違いの出る走行力。モロオカは不整地に強い。森林作業を極めます。



豊富なオプション&豊富なラインナップ

ウィンチやグラップル、滑り止めクローラチェーンなど豊富なオプション設定。ウィンチは南星機械、グラップルは世界でもトップレベルの性能を誇るHIAB、cranabなど多くの機種を取り揃えています。また、フォワーダは様々な現場のニーズに応えられるよう全6機種のラインナップ。

モロオカはお客様のニーズに応えるべく日々進化していきます。



林業の現場に革命を一。
機械化・効率化に貢献するモロオカは林業の担い手。

MOROOKA が提案する木質バイオマス循環システム



製品ラインナップ MODEL LINEUP

MST-300VDL

パワフルさそのままに、シリーズ最小
最大積載量：2,800 kg
エンジン出力：34.1/2800(kw/min⁻¹)(46PS)



MST-600VDL

最大積載量：3,300 kg
エンジン出力：54.0/2200(kw/min⁻¹)(74PS)
オプション：南星ウィンチ、HIAB グラップル



MST-650VDL

最大積載量：4,000 kg
エンジン出力：66.2/2100(kw/min⁻¹)(90PS)
オプション：南星ウィンチ、HIAB グラップル



MST-800VDL

最大積載量：4,800 kg
エンジン出力：92.8/2200(kw/min⁻¹)(126PS)
オプション：南星ウィンチ、HIAB/cranab グラップル
集中操作仕様、キャビン



MST-1500VDL

最大積載量：7,000 kg
エンジン出力：168.0/2200(kw/min⁻¹)(228PS)
オプション：南星ウィンチ
cranab/EPSILON/LOGLIFT グラップル
集中操作仕様、キャビン



国内最大級のフォワーダ

MST-2200VDL

最大積載量：11,000 kg
エンジン出力：186.5/2200(kw/min⁻¹)(254PS)
オプション：cranab/EPSILON/LOGLIFT グラップル



MOROOKA の特装フォワーダ

林野庁森林整備効率化支援機械開発事業

バイオマス対応型フォワーダ

MST-800VDL



バイオマス対応型フォワーダ
MST-800VDL グラップル仕様

森林作業において大量に排出される枝葉・端材・伐捨て材などの林地残材を有効利用するために開発されたバイオマス対応型フォワーダ。未利用バイオマスはモロオカのフォワーダで新たな資源として生まれ変わります。

圧縮機能を搭載したバイオマス対応荷箱

荷箱の拡張・圧縮を繰り返すことで大量の森林資源を運搬可能。用材運搬等の通常使用から枝葉・端材・伐捨て材などの林地残材の運搬まで幅広くご利用いただけます。

通常荷箱 or グラップル仕様 — 選べる2タイプ

バイオマス対応型フォワーダは MST-800VDL をベースマシンとした特殊フォワーダ。通常のバイオマス対応荷箱の他に、cranab FC45DT 8m リーチ グラップル仕様を設定。林地残材の収集・運搬を1台で行えます。



バイオマス対応型フォワーダ MST-800VDL



運転席からグラップル操作と機械走行

ダウンオペレーションシステム MST-800/1500VDL



MST - 800VDL グラップル集中操作仕様

グラップル操作と車両運転を運転席に集約したダウンオペレーション（集中操作）仕様。運転シート後方にグラップル操作を配置することで従来のトップシート方式に比べ、昇降移動の負担がなく作業効率のアップ、疲労の軽減につながります。グラップルはcranab FC45DT 8m リーチを採用。操作は2本のジョイスティックレバーで簡単操作。



トップシートを排除したスマートなシルエット



シート広報でのグラップル操作
素早く作業に移行できる



グラップル操作用
ジョイスティックレバー

良好な視界
スムーズな積込みが可能

変幻自在!!

モロオカフォワーダグラップル仕様



MST - 650VDL
HIAB3000XG グラップル仕様



MST - 2200VDL
cranab FC45DT グラップル仕様



MST - 1500VDL
EPSILON グラップル仕様

HIAB、LOGLIFT、cranab、EPSILONなど世界でもトップレベルの性能を誇るグラップルを取り揃えています。お客様のあらゆるニーズにできる限りお応えできるようモロオカは日々努力しています。