

mobIMASTER  430L

mobiFITT 200L / 300L



販売代理店様向け営業補助資料

軽油・灯油運搬容器

危険物の規制に関する規則

第4類・危険等級Ⅲ



Special Edition for Japan by RitaPlus

mobiMASTER/mobiFITTは、FMT JAPAN 株式会社リタプラスがお届けする
運転環境に合わせた日本版設計仕様です。

FMT JAPAN

株式会社リタプラス

〒877-0201 大分県日田市大山町西大山3836-1
TEL 0973-52-3535 FAX 0973-52-3525

<https://www.ritaplus.jp/>



日本の使用環境に合わせた日本版設計仕様の運搬容器

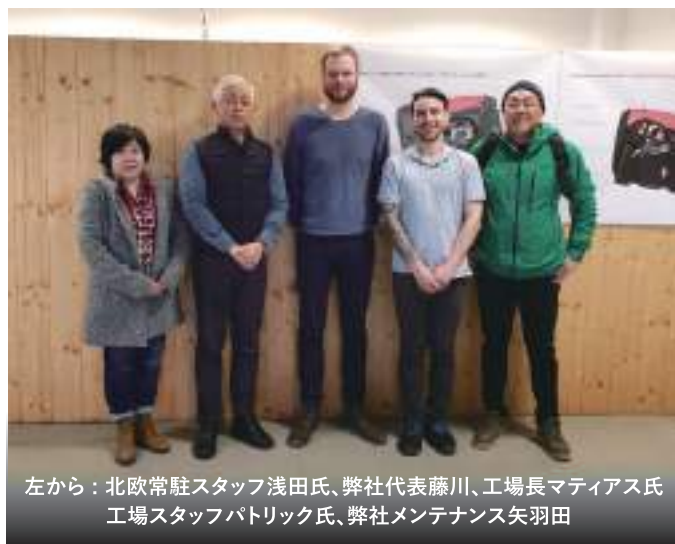
「mobiFITT」「mobiMASTER」は気候や使用環境に合わせた日本版設計仕様です。

日本の気候状況や現場での使用状況をFMT本社工場へ報告します。工場ではその報告を受け、各機関で試験を繰り返しながら日本向け商品の改良を続けています。

なお、交換用部材は国内で在庫管理しています。容器本体は5年間、その他のノズル・メーター・ポンプ等は1年間のメーカー保証がついているので安心してご使用いただけます。



日本仕様製品シリアル



左から：北欧常駐スタッフ浅田氏、弊社代表藤川、工場長マティアス氏
工場スタッフパトリック氏、弊社メンテナンス矢羽田

容器の製造メーカーであるPRESSOL社のドイツ工場を定期訪問し、技術打合せを実施。品質の維持・改善に努めています。



気密試験



完成品は全数検査が行われ、品質管理を徹底しています。

◆気候試験◆



【UN規格容器試験】収縮する危険物の摂氏55度における容器の内部圧力の合計圧力に1.5を乗じた圧力にて水圧試験を実施。

結果：容器変形なし。油漏れなし。

【日本版仕様容器試験】気温60度・湿度80%に設定した人工気候室に運搬容器を5時間入れ経過観察。さらに、取り出した運搬容器をフォークリフトに取り付け振動試験。

結果：容器変形なし。油漏れなし。

FMT社製運搬容器は国際輸送適合の「UN規格」を取得

以下のUN表示は、危険物等を入れた容器で船舶輸送する際、その容器が国際勧告（UN規格）に適合している旨を表すものです。

UNマークが添付（表記）された容器は、一般社団法人日本船舶用品検定協会の検査を受け合格した製品であり、消防法の基準も当然クリアした燃料運搬容器です。

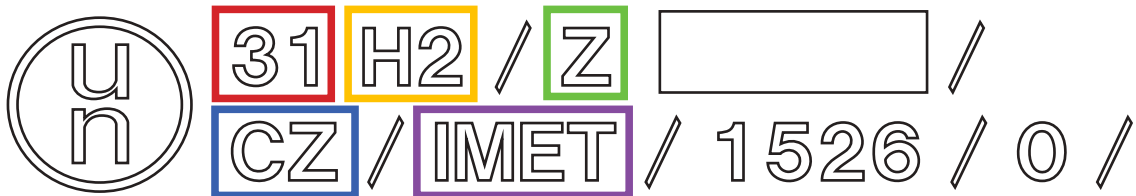
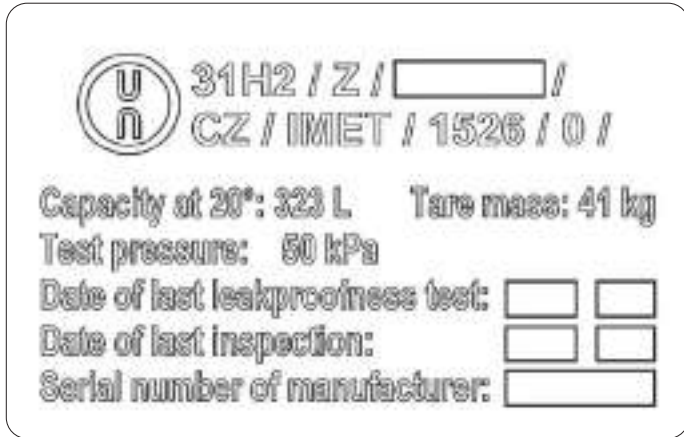
国連加盟国196カ国で運用される国際規格であり、日本国内における輸送はもとより国境を越えた輸送の場合、陸上に限らず船舶・航空輸送時でも安全安心に運搬することが可能です。

		
UN1203=取扱可能な危険物 軽油・灯油指定	UNマーク	UN規格適合証明書 (mobiFITT)

認証マーク	陸上輸送	海上輸送	航空輸送	認証機関
UNマーク	○	○	○	日本船舶用品検定協会
KHKマーク	○	×	×	危険物保管技術協会

■ 総務省消防庁との確認では、UN規格の燃料用運搬容器として日本国内での販売は問題ない旨、回答をいただいています。

代表品番 mobiFITT300L



〈記号説明〉

31 … 硬質プラスチック

H2 … プラスチック材(積み重ねるための構造を備えない)

Z … 容器等級記号

X等級: I・II・III

Y等級: II・III

Z等級: III

等級 I: 高い危険性を有するもの

等級 II: 中程度の危険性を有するもの

等級 III: 低い危険性を有するもの

CZ … 承認国: チェコ

IMET … 検査機関: IMET(第三者検査機関)

消防法における運搬容器の解釈

機械により荷役する構造を有する容器の最大容積

消防法別表第3の4「荷役機能を有する燃料運搬容器の最大容積」

運搬容器(液体用のもの)		危険物の類別及び危険物等の別							
種類	最大容積	第三類		第四類			第五類		第六類
		I	II	I	II	III	I	II	I
金属製	3,000L		○		○	○		○	
硬質プラスチック製	3,000L		○		○	○		○	
プラスチック内容器付き	3,000L		○		○	○		○	

当該の運搬容器は軽油・灯油専用の運搬容器として開発し、輸送用機械での積み下ろしを前提として設計されています。



- 当運搬容器は荷役機能を備え、UN規格を取得しており、燃料運搬容器として消防法に適合しています。
- 販売開始にあたり、消防法への適合を総務省消防庁と確認済みです。

少量危険物取扱届出について

地方自治体の「火災予防条例」により、少量危険物取扱届出が必要な場合があります。

自治体消防・火災予防条例により、危険物取扱いの判断・解釈が異なります。

販売・使用される地域の管轄消防に、「少量危険物取扱届出の必要性」を確認する必要があります。

法人・会社等の事業所での取扱い

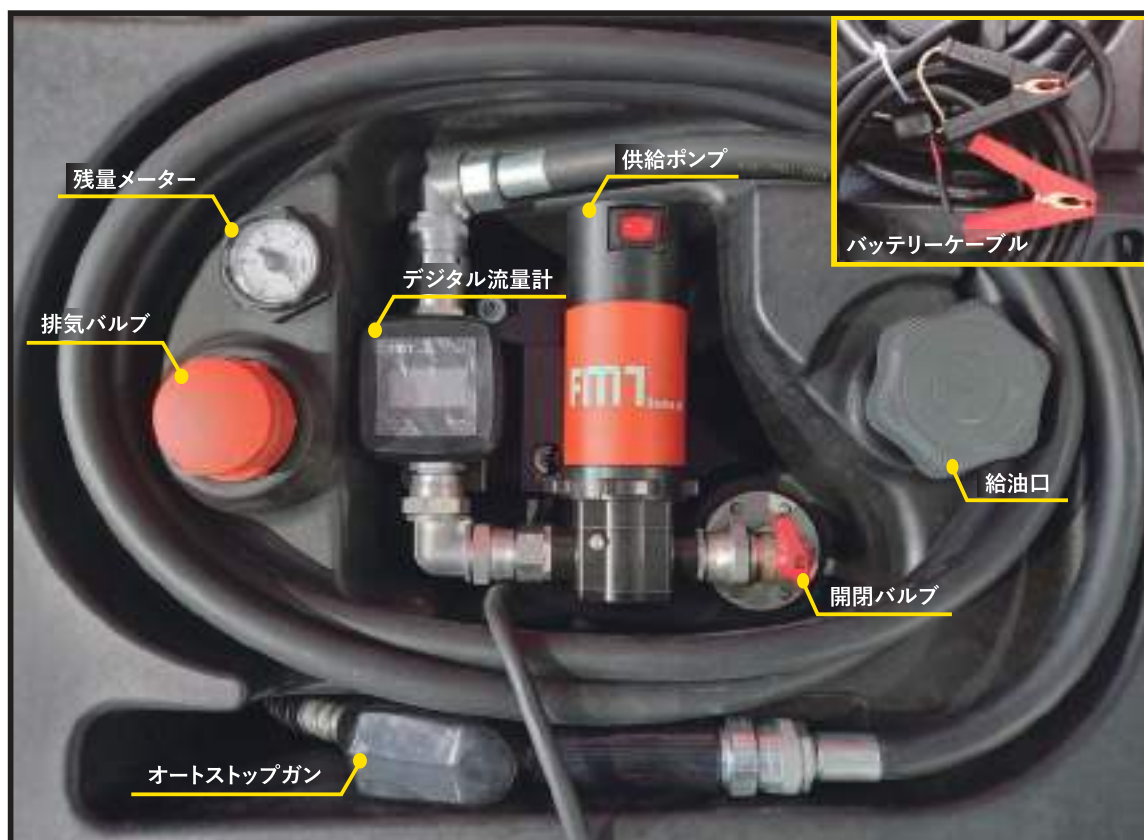
貯蔵・取扱い量が軽油・灯油200L～1,000L未満の場合、少量危険物取扱届出が必要となる場合があります。

販売・使用予定となる地域の管轄消防にお問合せ、ご確認をお願いします。

◆蓋内側(ステッカー各種)



◆容器内部構造



— 取扱説明書 & 主要な操作の手順 —

スマートフォンのカメラ機能でQRコードを読み取ってください。動画で操作説明がご覧になれます。



取扱説明書
(PDF)



基本操作手順
(動画)



ホーム収納方法
(動画)



デジタルメーター
カウンターリセット方法
(動画)



mobiMASTER 電池交換
(動画)



mobiFITT 電池交換
(動画)

使い方や対応に迷ったら…

お持ちのスマートフォンやタブレット端末でQRコードを読み取ることで、取扱に関する動画やパーツリストが、いつでも簡単にご覧になれます。

※右ページの操作方法は基本操作手順(動画)QRを読み取っていただくと、動画として見ることができます。



取説QRコードステッカーは蓋の内側中央に貼り付けてあります。

mobiMASTER/mobiFITT 使用操作方法

①  運搬容器のバッテリーケーブルをバッテリーに接続します
接続/取外し順序
⊕ → ⊖



②  ホースを伸ばします



③  注油ノズルを給油口に確実にセットします



④  バルブ栓をONの方向に回します




⑤  ポンプのスイッチをONにします



⑥  ノズルのトリガーを握り注油を開始します



⑦  満タンになったら自動で注油停止します



⑧  ポンプのスイッチをOFFにします



⑨  バルブ栓をOFFの方向に回します



⑩  ホースを収納します
※キックが発生しないよう、ホースを8の字で収納することを推奨します

容器倉庫



在庫表

弊社2ヵ所に容器倉庫を設置し、常時200台以上の在庫を、一台ごとにQRコードでラベリングし、保管しています。



部品倉庫



ポンプ、デジタル流量計、その他の部品全106点を弊社部品倉庫にて常に管理・保管しています。お客様からの受注に随時対応できるよう、在庫管理を徹底し、即座の部品配送が可能です。 ※重量物(容器等)に限り、配達までのお時間をいただく場合もあります。

ドラム缶からの給油により結露水が混入 エンジントラブルの原因に 1

2014年以降の排出ガス基準適合車または、コモンレール式のディーゼルエンジンが採用され、環境性能向上のため高圧燃料噴射制御が搭載されるようになりました。

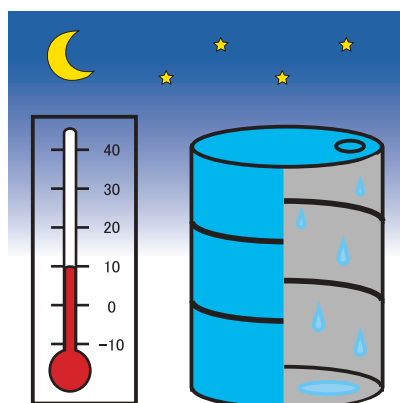
今日では大型車のみならず、建設機械・重機・漁船などに搭載されるなど、ディーゼルエンジンの世代交代が進んでいます。

より緻密な燃料噴射制御が行われるため、水(結露水)や埃の混入がエンジン故障に直結します。

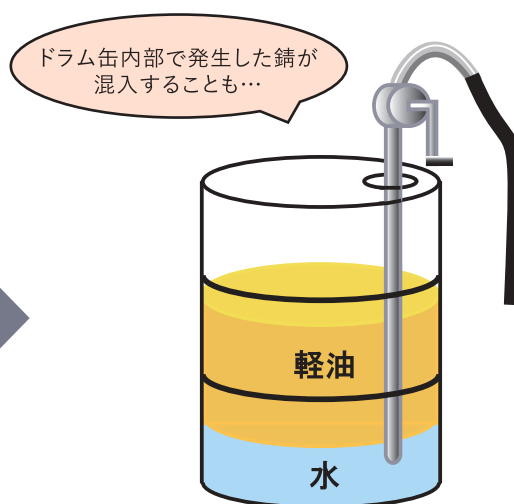
高圧式燃料インジェクター



◆結露水混入の要因◆



夜間の外気温低下により
ドラム缶内部が結露



結露した水が底に溜まり、
注油時に水(結露水)が混入する

ドラム缶からの給油により結露水が混入 エンジントラブルの原因に 2



当該の運搬容器は、LLDPE(直鎖状低密度ポリエチレン)製で金属製タンクよりも結露しにくい構造です。

最新式ディーゼルエンジンへの燃料供給を前提に設計されており、安心してご使用いただけます。

◆燃料フィルター比較写真◆

油圧ショベルの特定自主検査を実施した際の、交換直後の燃料フィルターの比較写真。

左は運搬容器のみで給油し続けた燃料フィルター、右は従来通りドラム缶またはポリ容器から給油し続けた燃料フィルターです。

1年間弊社の燃料運搬容器のみで
給油を行った燃料フィルター



拡大写真



錆・不純物の付着がなく、1年経過後も
きれいな状態が保たれている

1年間ドラム缶またはポリ容器から
給油を行い続けた燃料フィルター



拡大写真



細かい錆・不純物が付着している
インジェクター故障の原因に!

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SDGs目標9：産業と技術革新の基盤をつくろう

林業・土木・漁業を支える燃料供給インフラの環境改善に貢献し、環境に配慮した供給環境を実現させます。
災害などで燃料供給のインフラ崩壊があっても、緊急時におけるインフラ供給を可能にします。



SDGs目標14：海の豊かさを守ろう

燃料の海洋・土壌への垂れこぼしを防ぎ、海洋および海岸の生態系の回復に貢献します。



SDGs目標15：陸の豊かさを守ろう

燃料の垂れこぼしによる土壌汚染から森林を守り、森林環境の回復に貢献します。



mobiMASTER・mobiFITT 製品

ご使用に関するご注意

1. 乱暴な蓋の開閉を行わないでください。また、蓋上に物を置かないでください。
※上記の場合による、蓋・鍵部分の破損および変形については有償対象となります。
2. 鍵をロックした状態で閉めないでください。
3. 注油口いっぱいまで燃料を入れしないでください。道路・走行条件では漏れの原因となります。
4. 定期的に蓋の鍵部分に潤滑油スプレーを振ってください。(推奨)
5. 安全のための注意事項
 - 運搬時の容器の固定
 - 消火器を携帯する (推奨)
 - 燃料の入った容器付近での喫煙禁止
 - 危険物を運搬していることを示す『危』表示ステッカーを貼る (推奨)
 - 車の輪留めを備える
6. 運搬中は電源を切り、各バルブ・ノズルを閉じ、ホース・ケーブル類を収納、注油キャップを確実に閉めた状態にしてください。
7. 使用後は必ずバルブを閉じてください。開いている状態では漏れの原因となります。
8. 容器は平らで日陰・障害物がない場所で保管してください。
※長時間、屋外で蓋を開けた状態を避ける (計器類の故障の原因になります)
9. 周囲への危険が発生した場合は、消防・警察などに連絡し必要な情報提供を行ってください。
10. 保証期間は納入日から、本体容器は5年間、付属品は1年間です。
〈保証対象外〉
 - ①不適切な設置及び取り扱いにより保証期間中に不具合が発生した場合
 - ②メンテ不良、機械的故障、破壊行為
 - ③購入先以外での修理及びシステム変更がある場合
 - ④本来の目的以外に使用された場合
11. 部品・修理の依頼は購入先にご連絡をお願いします。
※純正部品以外の社外部品の装着による不具合は保証の対象外です。



安全に使用するために



不適切な管理は、お客様が期待する性能を得られないばかりか事故の原因にもなります。大切な容器を正しく使用して頂くため、特に重要な項目についての説明でございます。今一度、取扱説明書をご確認頂き、内容を理解されて使用して頂きますようお願い申し上げます。

誤った取り扱いによる事故・破損等は保証いたしませんのでご了承ください。

運搬容器 諸元表

商品名	mobiFITT 190L	mobiFITT 200L	mobiFITT 300L	mobiMASTER 430L	
  					
主な特長	<ul style="list-style-type: none"> ・2022年度発売開始予定 ・ロングホース 8m、12V仕様 ・少量危険物届出不要の199Lタイプ 	<ul style="list-style-type: none"> ・200L容器 ・ホース 4m、12V仕様 	<ul style="list-style-type: none"> ・300L容器 ・ホース 4m、12V仕様 	<ul style="list-style-type: none"> ・シリーズ最大の内容量 430L ・24V仕様 ・54L/分の高排出ポンプ搭載 	
消防への少量危険物取扱届出 <small>※自治体消防により扱いが異なります</small>	使用される地域によっては、少量危険物取扱届出が必要な場合があります				
容器諸元	内容量 注油ホース長 寸法 (L × W × H/mm) 満タン時積載重量 リッド開閉用エアダンパー UN認証番号 TÜVマーク認証番号 材質	199L 8m 1200 × 800 × 625 220kg (本体43kg) ○ 申請中 申請中 LLDPE (直鎖状低密度ポリエチレン)	200L 4m 1000 × 654 × 547 212kg (本体36kg) - 31H2/Z/.../CZ/IMET 1526/0/ 0000033511	300L 6m 1000 × 654 × 727 305kg (本体41kg) - 31H2/Z/.../CZ/IMET 1427/0/ 0000033512	430L 1200 × 800 × 912 436kg (本体60kg) ○ 31H2/Z/.../CZ/IMET 1427/0/ 0000033512
ポンプ諸元	吐出量 電圧 消費電力 ヒューズ 保護等級 (IP)	35L/分 12V DC 19A 25A IP66	54L/分 24V DC 21A 25A IP66	54L/分 24V DC 21A 25A IP66	54L/分 24V DC 21A 25A IP66
デジタル流量計	FMT Swiss AG NUMERixx3 Diesel 23190				
その他機能	■ オートストップガン機能付き注油ノズル搭載 <small>※満タン時に自動停止します</small>				
	■ フォークリフト・クレーンでの荷役が可能 <small>※ワイヤー通し/シャックル取付穴付き</small> <small>※フォークリフト用リフトポケット付き</small>				