

お客様のフォークリフトを見守る、サポートする。  
コマツのIOT技術がチカラになる。

#### 電動式フォークリフト車



FE25/30-2



FB20/25/30-12

#### エンジン式フォークリフト車



FH35/40/45/50-2



FH60/70/80-2



FH100/120/135/160-1



FD200/250-7

Komtrax搭載車両であれば、皆様のパソコンやタブレットで  
様々な車両情報をいつでもチェックできます。



月間稼働明細

省エネ運転支援レポート

累積稼働レポート

運転履歴レポート

•これらの情報をもとに、販売店からも改善ポイントのご提案が可能です。

〈Komtraxサービスにあたって〉

- 本サービスをご利用いただくためには、「Komtraxの利用に関する同意書」の締結、Komtrax閲覧用ログインIDの登録が必要です。また、インターネットの利用できるパソコン環境をお客さまにご用意いただく必要があります。
- Komtraxは移動体通信を使用しておりますので、トンネルや地下などの電波の届かない場所、または電波の弱い場所ではご使用にならない場合があります。
- サービス改善のため、画面内容など予告なく変更されることがあります。
- 機種により取得できるサービスが異なりますのでご了承ください。

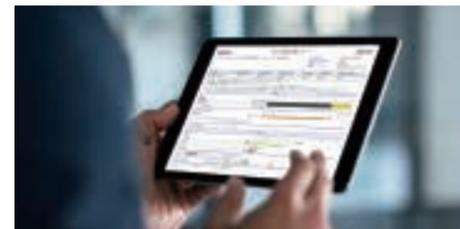
#### コマツカスタマーサポート株式会社

〒108-0072 東京都港区白金1丁目17-3  
[URL]<https://kcsj.komatsu/>

- 本カタログの内容は2022年3月現在のものであり、仕様および装備は改良のため予告なく変更することがあります。
- 本カタログに印刷された車両の色調は、印刷の都合により実際の車両と多少異なって見えることがあります。
- 従来車比特性値は当社基準によるテスト数値であり、使用条件により異なる場合があります。
- 本カタログ記載の数値は、標準仕様のスペックを表記しています。

●お問い合わせご相談は下記販売店へ。

KOMTRAX



KOMATSU

最新のICT技術が、  
お客様の車両運用を最適化する

# KOMTRAX

Komtraxはコマツが開発した建設機械・産業車両の情報を遠隔で管理・運用するためのシステムです。  
1999年に市場導入され、現在では全世界で65万台(2021年6月末時点)以上の車両を見守っています。  
2001年より標準装備化を進め、車両管理、稼働管理、保守管理、車両位置確認など  
フォークリフトの運用に不可欠な情報を無償でお客様に提供しています。

## ■Komtraxのメリット

### ランニングコストが 確認できる!



車両の稼働時間や燃費情報をまとめて表示します。  
稼働時間帯も表示されるため作業者の稼働状況も把握することができます。

### 最適なメンテナンス時期を コマツからお知らせ



油脂類やエレメントなど消耗品の交換時期も的確に通知。メンテナンスの時期や予防保全などにも役立ちます。

### 故障の前兆を見逃さない!

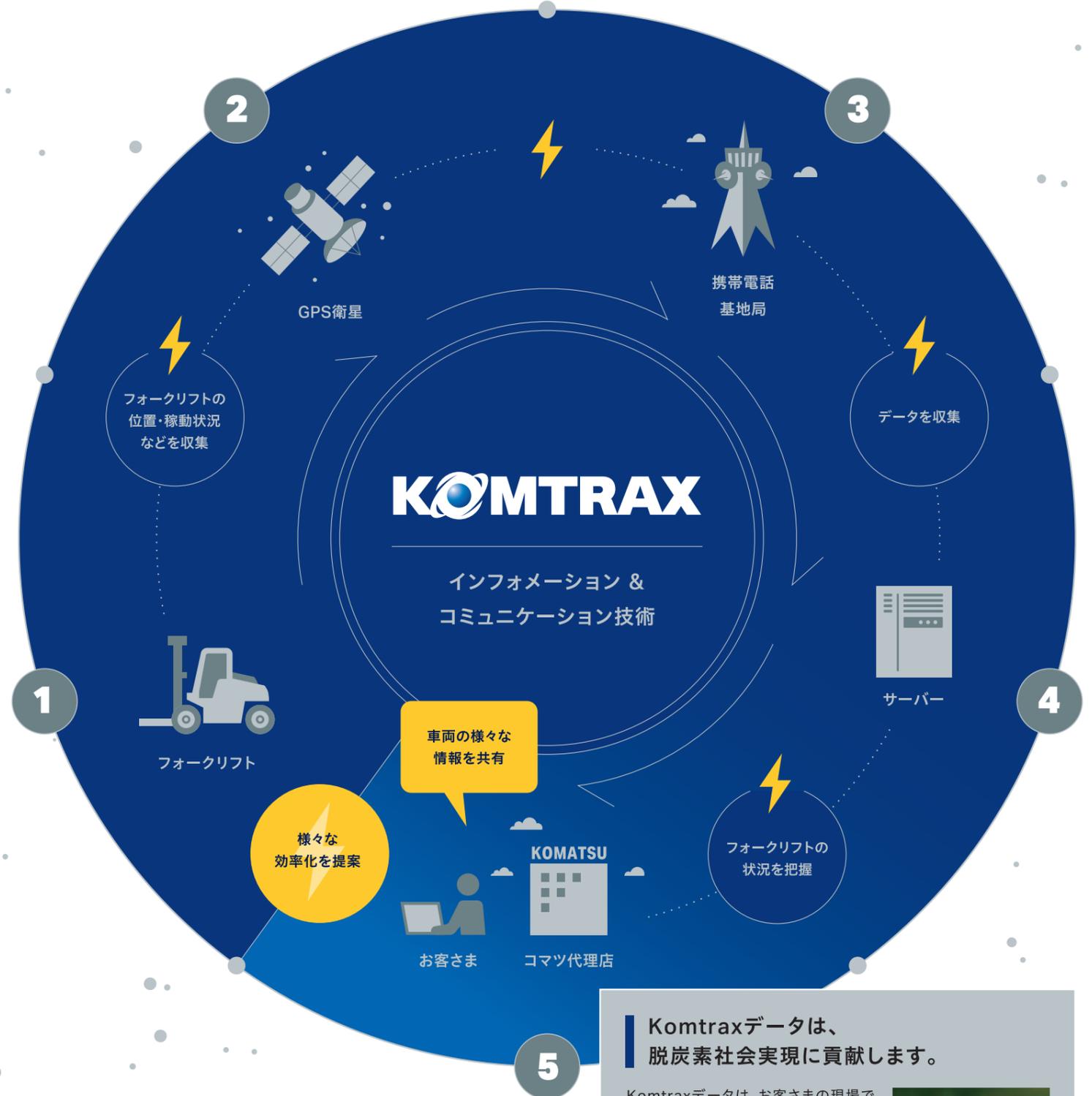


それぞれの車両ごとにコーション履歴が確認でき、オーバーヒートの前兆や点検の実施状況まで多くの情報を一元管理できます。

### データを元に 様々なコスト提案を可能に



お客様の稼働状況データから、効率的な配車計画や台数の見直しなど効率化に向けた様々な提案をすることができます。



### Komtraxデータは、 脱炭素社会実現に貢献します。

Komtraxデータは、お客様の現場でご利用いただいている車両それぞれの電気や軽油などのエネルギー消費量を把握できるだけでなく、Komtraxを搭載する車両全ての効率的なエネルギー消費を見える化し、地球規模でのCO<sub>2</sub>排出量削減に貢献しています。



# Electric

[ 電動式フォークリフト | FE25/30-2・FB20/25/30-12 ]

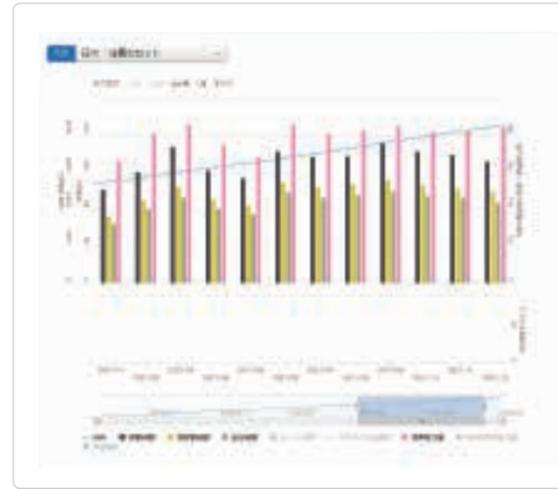
≫ 車両の状態が一目瞭然  
稼働管理に



## ▶管理画面 稼働マップ

車両ごとの1日の稼働状況、稼働時間、実稼働時間、バッテリー残量、バッテリー周辺温度が一覧でき、稼働データを分析・把握して、台数最適化のご提案も可能としました。

**Point ▶** 稼働日報として活用



## ▶稼働状況履歴

車両の1日毎の稼働状況を日次・月次単位で見える化。稼働率を把握でき、効率的な配車計画や適切な保有台数の検討などにもご活用いただけます。

**Point ▶** オペレーターの労務管理にも活用

≫ 省エネやエコにも！  
電力量・CO<sub>2</sub>排出量管理

対象期間	荷役稼働日数	稼働稼働時間	稼働消費電力量	平均消費電力量	稼働消費電力量	充電電力量	稼働CO <sub>2</sub> 排出量
2021/09 - 2021/09	26日	199 0h	336.3kWh	1.7kWh/h	312.5kWh	529.0kWh	0.2ton

▶ **燃費情報** 車両の電力消費量、消費電力を日次・月次で把握。CO<sub>2</sub>排出量も同様の管理が可能です。

**Point ▶** CSR・環境レポート作成の簡略化に

≫ 故障を防ぐ  
保守管理



## ▶コーション情報

コーション情報により、車両ごとのコーション発生履歴が確認できます。また、バッテリー充電状況やモーター負荷状況も把握することができます。

●表示されるコーションマーク(代表例)	
	走行モーターオーバーヒート
	荷役モーターオーバーヒート
	バッテリー液量低下(FBシリーズのみ)



## ▶交換時期情報

交換時期情報では、フィルターやオイルの交換時期をお知らせするので、メンテナンス時期の把握、予防保全ができます。

**Point ▶** 適切な充電管理をサポート・メンテナンス時期の把握、予防保全に

**Point ▶** 車両の様々なデータや改善点が見える化。省エネや問題解決につながります。

●Komtraxで稼働状況を見てみると

稼働時間と実稼働との差が4時間ありますね

キーオン時間(稼働時間) 約11時間  
作業をしている時間(実稼働時間) 約7時間

稼働時間だけでなく走行時間もわかるのでより詳細な稼働状況を把握できます

省エネルギーだけでなく社員の労働管理にもつながるし、SDGsの観点からこれからの企業にとってとても重要ですね!

持続可能な社会へ向けての意識づけ

消費電力がわかるので省エネ運転の意識づけもできます。

## ■車両別取得可能情報

項目		FE25/30-2	FB20/25/30-12
位置情報	車両位置(GPS測位)	●	●
	1日の稼働時間(キーオン時間より)	●	●
	稼働日数	●	●
	走行距離(km)	●	●
	SMR履歴	●	●
	稼働履歴	●	●
稼働状況	実稼働履歴	●	●
	アイドル時間	●	●
	走行時間	●	●
	荷役時間	●	●
バッテリー	バッテリー残量(BDI)	●	●
	バッテリー周辺温度(1日の最高温度)	●	●
	バッテリー液量不足時間	-	●
	消費電力量(kWh)	●	●
消費電力量	平均消費電力量(kWh/時)	●	●
	各種充電時間	●	●
	各種充電開始回数	●	●
	各種充電終了回数	●	●
操作モード時間・比率	走行・荷役パワーモードの使用時間/比率	●	●
	4段階に分類	●	●
負荷頻度	前回交換日・次回交換までの残り時間	●	●
	各消耗品	●	●
コーション	車両各種コーション履歴	●	●
	稼働明細	●	●
レポート作成機能	省エネ運転支援レポート	●	●
	累積稼働レポート	●	●
	運転履歴レポート	●	●

# Engine

[ エンジン式フォークリフト | FH35/40/45/50-2・FH60/70/80-2・FH100/120/135 /160-1・FD200/250-7 ]

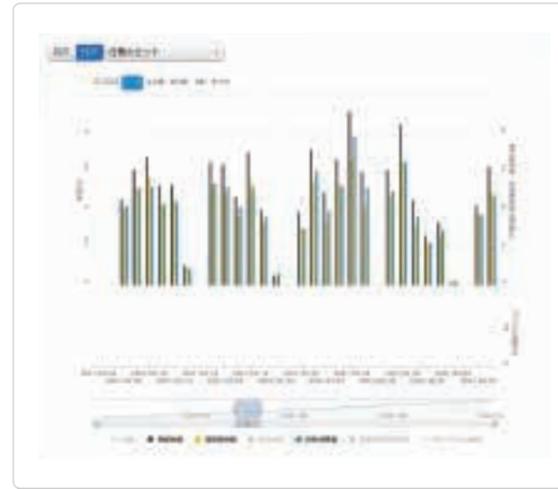
## 車両の状態が一目瞭然 稼働管理に



### 管理画面 稼働マップ

車両ごとの1日の稼働状況、稼働時間、実稼働時間、燃料残量、水温が一覧でき、稼働データを分析・把握して、台数最適化のご提案も可能としました。

**Point** ▶ 稼働日報として活用



### 稼働状況履歴

車両の1日毎の稼働状況を日次・月次単位で見える化。稼働率を把握でき、効率的な配車計画や適切な保有台数の検討などにもご活用いただけます。

**Point** ▶ オペレーターの労務管理にも活用

省エネやエコにも！

## 燃料消費量・CO<sub>2</sub>排出量管理

対象期間	稼働稼働日数	稼働稼働時間	燃費燃料消費量	平均燃費	実稼働燃費	燃費CO <sub>2</sub> 排出量
2021/12 - 2021/12	24日	79.0h	162.7L	2.1L/h	2.4L/h	0.4kg

**燃費情報** 車両の燃料消費量、平均燃費を日次・月次で把握。CO<sub>2</sub>排出量も同様の管理が可能です。

**Point** ▶ CSR・環境レポート作成の簡略化に

故障を防ぐ

## 保守管理



### コーション情報

車両ごとのコーション発生履歴が確認できます。オイルやエレメントのコーション情報により、メンテナンス時期の把握、予防保全ができます。

**Point** ▶ メンテナンス時期の把握、予防保全に

●表示されるコーションマーク(代表例)

表示アイコン	コーション名
	冷却水オーバーヒート
	エンジンオイルレベル低下
	エアークリーナ目詰まり
	トルコンパワトレ油温オーバーヒート
	チャージフィルター目詰まり

※機種によって表示される項目が異なります。

## Point ▶ 車両の様々なデータや改善点が見える化。省エネや問題解決につながります。

●Komtraxで稼働状況を見てみると

稼働時間のうちアイドリング状態が3/5を占めていますね

キーオンになっている時間 約10時間  
作業をしている時間 約4時間

燃料消費量を減らすにはなるべくアイドリング時間を減らすように作業しませんか？

1日2リッター減らせると20日間で40リッター減らせます。  
軽油が125円/ℓ※としたら毎月5,000円の節約に

燃料も節約できてCO<sub>2</sub>排出量も削減！環境に優しい職場になりましたね！

低炭素社会の実現に向けてCO<sub>2</sub>排出量見える化！

燃料消費量の削減

コマツは2050年カーボンニュートラル実現に向けて、CO<sub>2</sub>削減の取り組み対象を、自社製品使用時やお客さまの現場全体にまで拡げていきます。

※2021年3月の全国平均軽油価格/経済産業省 資源エネルギー庁ホームページより。

### 車両別取得可能情報

項目	FH35/40/45/50-2	FH60/70/80-2	FH100/120/135/160-1	FD200/250-7	
位置情報	●	●	●	●	
稼働状況	1日の稼働時間(キーオン時間より)	●	●	●	
	稼働日数	●	●	●	
	走行距離(km)	●	●	●	—
	SMR履歴	●	●	●	●
	稼働履歴	●	●	●	●
	実稼働履歴	●	●	●	●
	アイドリング時間	●	●	●	●
	走行時間	●	●	●	—
	荷役時間	●	●	●	—
	前後進切替回数	●	●	●	—
ゲージレベル	燃料残量	●	●	●	
	エンジン水温(1日の最高水温)	●	●	●	—
燃料消費量	AdBlue残量	—	—	—	
	日・月別燃料消費量	●	●	●	●
CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> 排出量(kg)	●	●	●	
	自動アイドルストップ時間	●	●	●	—
アイドルストップ	自動アイドルストップ回数	●	●	●	—
	負荷頻度	●	●	●	—
各消耗品	4段階に分類	●	●	●	—
	前回交換日・次回交換までの残り時間	●	●	●	—
コーション	車両各種コーション履歴	●	●	●	●
	月間稼働明細	●	●	●	●
レポート作成機能	省エネ運転支援レポート	●	●	●	●
	累積稼働レポート	●	●	●	●
	運転履歴レポート	●	●	●	●