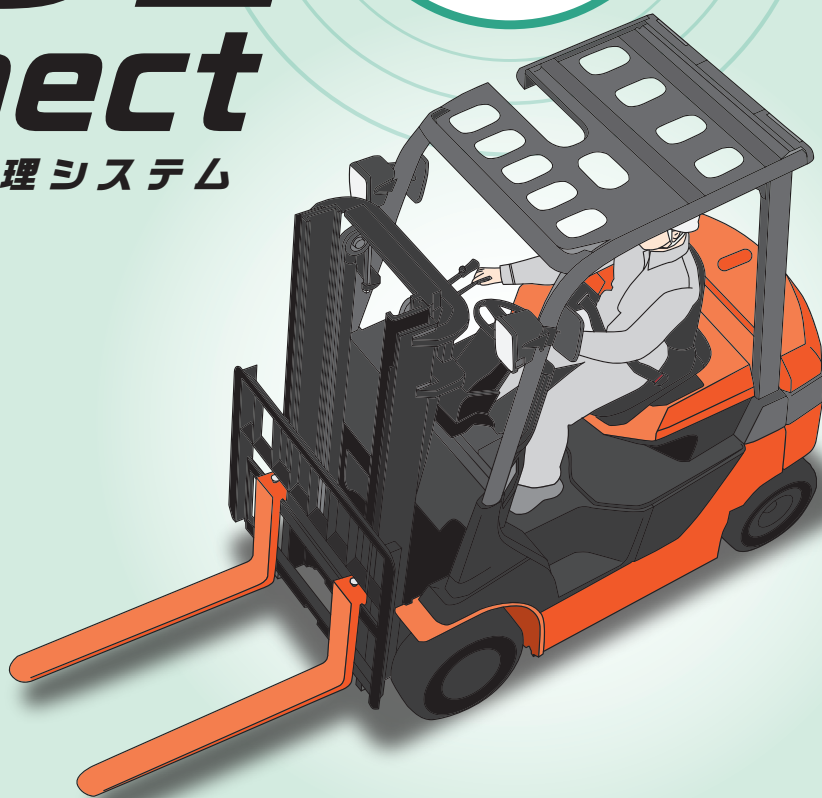


ドライブレコーダーとIoT技術で実現する、安全管理のデジタル化



# ドライブレコ Connect

クラウド型遠隔管理システム



AIがオペレーターの不安全な動作を自動判定する

運転動画AI解析アプリ 新登場

## FORKLORE®

FORKLORE® [フォークロア]は、株式会社豊田自動織機が提供するIoT技術とクラウドコンピューティングを活用したサービス群です



# 映像データで現場は変わる

ドライブレコーダーが衝撃を感知すると、現場管理者へ自動通知されます。衝撃発生時の映像データは、クラウドサーバーに保管されており、どこにいても迅速な確認が可能です。また、クラウドに蓄積されたデータをシステムが分析し、現場の安全管理・改善に役立つ情報を見える化します



## ドラレコの情報を分析し、現場改善をサポート

※ 各種レポートは随時追加されます



稼働台数把握

各時間帯における電源オン台数をグラフ化します



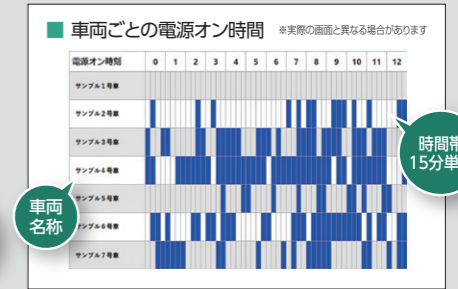
稼働状況把握

車両毎の電源オン時間、動作時間、停止時間をグラフ化します



稼働時間帯把握

各車両の時間帯ごとの使用状況を見る化します



車両台数の適正化に活用

## 安全管理に関するお悩み解決にご活用いただけます

**すぐに通知**

### 危険運転や衝撃を検知したら即通知

- すぐに状況確認したい…
- いつのキズが分からない…
- 作業員から接触報告がされない…

ドラレコが衝撃を感知すると、システムから即通知(e-mail)※

**動画確認画面** ※実際の画面と異なる場合があります

衝撃の前後10秒間を記録

**いつでも・どこでも**

### ドラレコを遠隔で一元管理

- SDカードの抜き差しは手間…
- 離れた場所からも確認したい…
- 必要時に作動不良はないか…

映像と稼働状況がWEB上で確認可能



**安全運転レポート**

### 安全運転の状況を自動集計し、レポート化

- 現場の安全対策を徹底したい…
- 危険運転が気になる…
- 作業員毎に確認したい…

一定期間の安全運転成績(衝撃件数)を集計

**安全成績画面** ※実際の画面と異なる場合があります

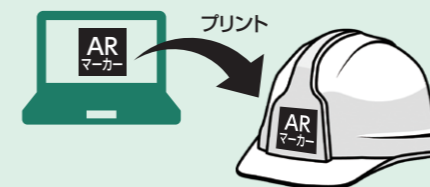
スコア:30点  
所属平均:34.33点

安全成績グラフ

※ システムの設定画面にて、任意の閾値を設定できます

### オペレーター自動識別

Web画面から識別用ARマーカを印刷し、ヘルメット等に貼り付ければ、映像からオペレーターを自動識別します(自動識別用にキーON後、10秒間の動画をクラウドに自動送信)



### その他の機能

- 各車両のリアルタイムな稼働状況の確認が可能です
- 常時録画データから任意の時間帯の映像を視聴可能です
- 録画、及びレポートの数値データは、お使いの端末にダウンロード可能です

サンプル1号車	サンプル2号車	サンプル3号車	サンプル4号車
オペレーター: Aさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Bさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Cさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Dさん ダウンロード: 1/28 19:28
サンプル5号車	サンプル6号車	サンプル7号車	サンプル8号車
オペレーター: Eさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Fさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Gさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Hさん ダウンロード: 1/28 19:28
サンプル9号車	サンプル10号車	サンプル11号車	サンプル12号車
オペレーター: Iさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Jさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Kさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Lさん ダウンロード: 1/28 19:28
サンプル13号車	サンプル14号車	サンプル15号車	サンプル16号車
オペレーター: Mさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Nさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Oさん ダウンロード: 1/28 19:28	オペレーター: Pさん ダウンロード: 1/28 19:28

※稼働状況確認画面

Youtubeにて各機能を確認いただけます

## 活用例 [ 事故・危険運転の再発防止 ]

映像情報は、事故原因の効率的な特定にお役立ていただけます。また、安全運転レポート機能を活用することで、対策実施後の効果検証が可能になります





# 新登場 FORKLORE®「運転動画AI解析」アプリ

事故につながる危険操作や安全配慮不足は、無意識の中で起こります。これらの改善には、管理者による定期的な作業観察や指導が欠かせません。「運転動画AI解析」は、作業観察をAIが自動で行い管理者をサポートするアプリです

Total スコア (平均値)	6.9 pt	解析動画本数	15	不安定操作 回	40.0pt	34.4pt
走行後戻り同時操作	5.4 pt					
後進時進止確認不良	3.9 pt				16pt	25pt
前後進時一時停止不良	8.4 pt				41pt	8pt
急加速	10 pt					22pt

動画を見る	解析時間開始日時	解析時間終了日時	走行 (秒)	停止 (秒)	急加速 (回)	急減速 (回)	後進時進止確認不良 (回)	前後進時一時停止不良 (回)	走行後戻り同時操作 (回)	不安定操作 (回)	安全配慮不足 (回)
	9/1 12:34:00	10/9 15:04	6.6	4.2	3	0	3	1	4	0	0
	9/5 14:10:00	9/5 15:17	5.2	2.6	0	0	0	0	10	0	
	9/5 14:12:00	9/5 15:17	2.3	3.3	0	4	4	1	3	0	

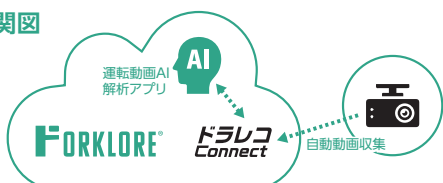
成績表



チャプター映像

ドラレコ映像から**荷役・走行の同時操作、後進時の指差し確認不良等**を判定し、指定したオペレーターまたは、車両ごとの成績表と対象シーンのチャプター映像を表示します

### 関連図



「運転動画AI解析」と「ドラレコConnect」を連携することで、解析に適した動画をSDカードから自動収集。より効率的な運用を可能にします

「ドラレコConnect」をご利用でないお客様も、SDカードの映像をPC経由でアプリへ手動送信することでご利用いただけます (ドラレコはユピテル製 FDR-820/810に限る)

### 注意点

- 解析精度は、お客様の現場環境によって異なります (AI解析精度については保証できない点を予めご留意ください)
- アプリ利用の推奨機種と条件の詳細については、トヨタL&F販売店にお問い合わせください

### サービスご利用までの流れ

ご注文	トヨタL&F販売店へご注文ください ● FORKLORE®対応ドライブレコーダー (ユピテル製FDR-820) 及び付属品のご購入 ● FORKLORE®サービスの利用申し込み
ドラレコの設置・設定	トヨタL&F販売店が、ドライブレコーダー、及び付属品の設置、設定を行います * Wi-Fi接続の場合、Wi-Fi環境を整えたいうえ、必要な情報をご準備ください
FORKLORE®ログイン	FORKLORE®サイトのURL、及びユーザーIDとパスワードをメールにてご案内いたします。 メール本文に記載の手順に従ってログインしてください
ご利用開始	

**TOYOTA L&F** 「Logistics & Forklifts」、トヨタ L&F はあなたの物流ニーズにお応えします。

ボディカラーは撮影、印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。また、本カタログの内容は予告なく変更することがあります。

豊田自動織機 トヨタL&FカンパニーはISO9001、ISO14001の認証を取得しています。

このカタログに関するお問い合わせはお近くのトヨタL&F 取扱い販売店または下記までご連絡ください

**お客様相談センター**  
 全国共通・フリーダイヤル ☎0120-35-0275  
 オープン時間 / 月曜～金曜 (除く祝祭日) 9:00～12:00 13:00～17:00  
 所在地 / 〒444-1393 愛知県高浜市豊田町2丁目1番地1  
 株式会社 豊田自動織機 トヨタL&Fカンパニー

**トヨタL&Fカンパニー**  
**www.toyota-lf.com**  
「個人情報保護方針」については上記ホームページにて掲載しております