


ライト「見える化」ネット誕生

LIN



Light Visualization Network

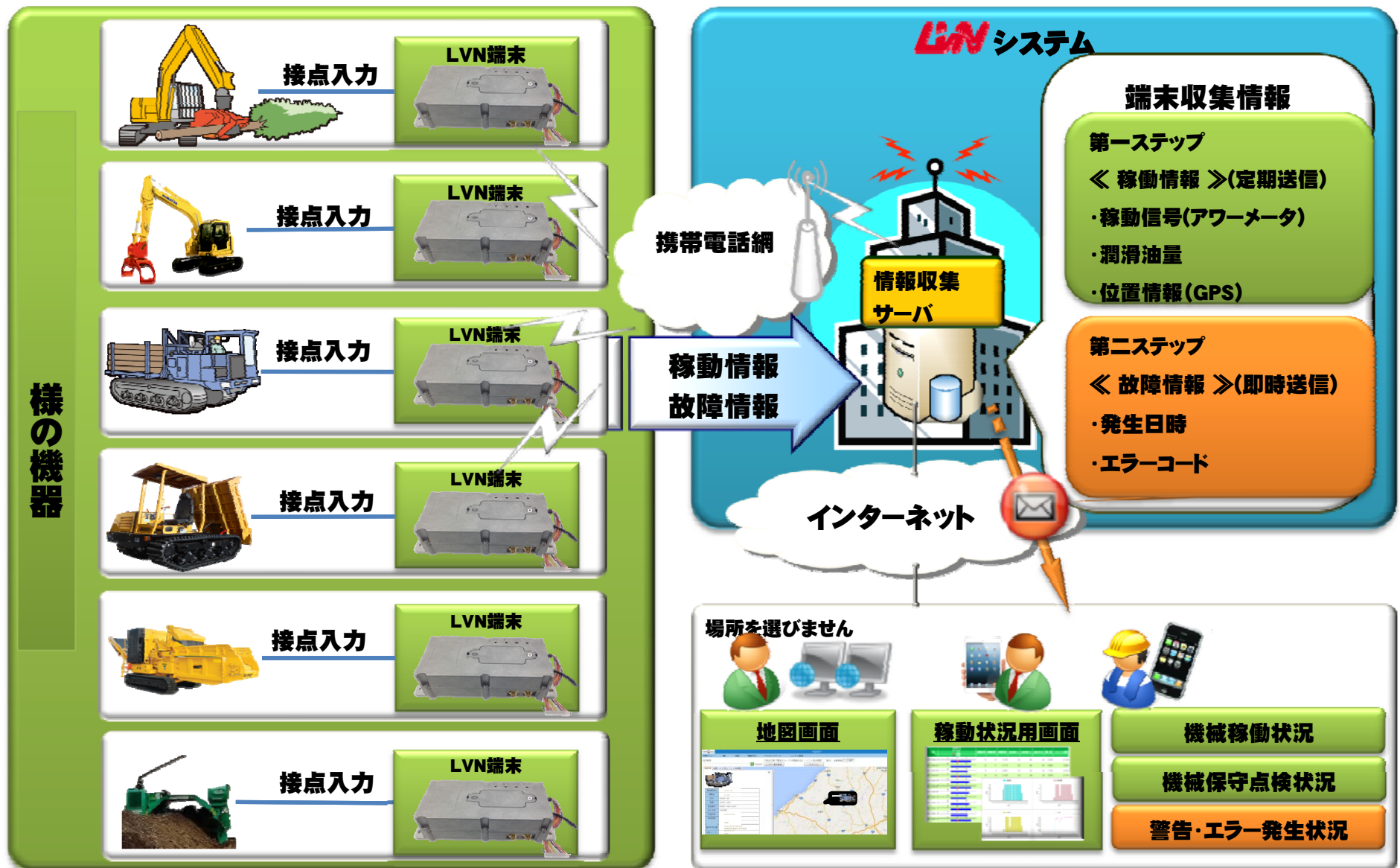
林業機械使用ユーザーの課題

No.	機械管理・予防保全課題	 による解決策
1	組織が縦割りになっていて会社全体の保有機器・設備機械の稼働状態の把握が難しい。	主要なすべての機器にLIN端末を装着して会社全体の機器の一覧管理を出来る状態を作り、アワメータの取得を行う。
2	各機械に於、故障・不具合が出ているのかどうか分からない。	オイルコーションランプを用いて不具合と転倒発生の予測が出来るようにする。
3	レンタル機械を常に借りているが、自社保有している機器が余っているのか、いないのかも明確でない	稼働時間、場所を一覧で把握し、施業の計画と照らし合わせて会社全体の機器の配置計画を行えるようにする
4	定期点検、部品の交換時期等が適切なのか判断できない。	主要部品のしきい値設定を利用して生産計画に合わせたメンテナンス計画を作成頂く。
5	稼働監視のために大掛かりな設備の導入や、工事を伴うことは避けたい。	携帯電話網を利用して、LAN工事等行わない。 クラウドサービスを利用することで、資産を増やさない。 セキュリティーを担保する。

LIN サイトの発展のステップ案

	ねらい	実現方法案
その他	<p>作業員の安全確認 造材量のデータ化/作業量在庫量の把握 作業コストの見える化のサービス化</p>	
Step3	<p>取得したデータを分析し機械配置。作業の効率化を目指す。</p>	<p>分析ツールを検討し導入し運用方法を策定する。</p>
Step2	<p>稼働状況から、再販時期・メンテナンスの時期、追加レンタルの時期をデータを基に判断できる仕組みを作る。</p>	<p>装着する機械を増やす。 メンテナンス部品登録を増やす。</p>
Step1	<ul style="list-style-type: none"> ・所有する機械の稼働状況の見える化を図り無駄のない機械管理を実行する。 ・予防保全を行い、高次元の稼働を確保し収益に貢献する。 ・故障の場合の復旧時間を短縮する。 	<p>稼働監視・予防保全サービス、LINを導入</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 1~5分間隔でデータを収集し1時間ごとに更新する ② 1時間当たりの稼働状況を見える化する。 ③ オイルランプ点灯サインを取得し転倒の予測を行う ④ アワメータより修理・メンテナンス、使い方の見直し等に活用する。

導入のイメージ



画面イメージ 地図情報(案)

LIV 地図表示 ログインユーザー: ○○森林組合

TOPメニュー 一覧 地図 稼働状況 マスタメンテナンス システム管理

住所検索 Search 部品交換 警告/エラー 非稼働を含む イベント表示期間 日 自動更新 OFF

レイヤー表示設定

機械情報 稼働データ 発生イベント 移動履歴



機械種類名	フォワーダ
機種名	
型式	AAA001-AB
機番	AAA001-AB01
製造番号	AAA001-AB01-00001
納入年度	2009年度
検査期限	2016/10/30
車検期限	2014/08/30
所属	
最新取得位置	2016/06/30 08:30:00 島根県○○
発生イベント	オイルランプ点灯

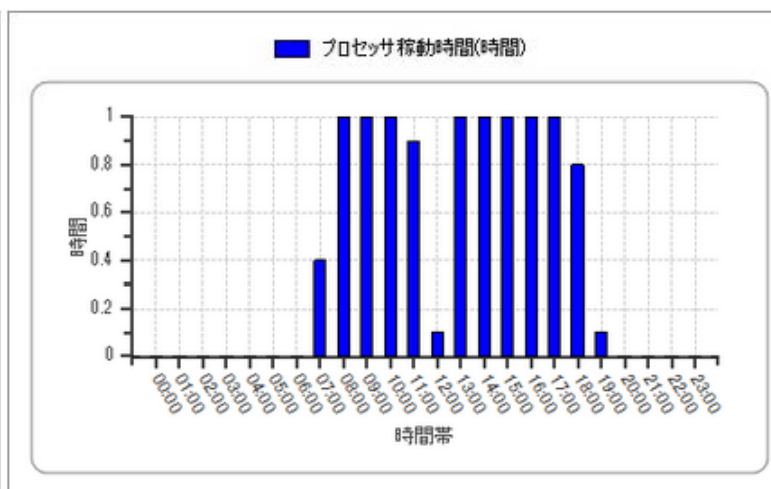
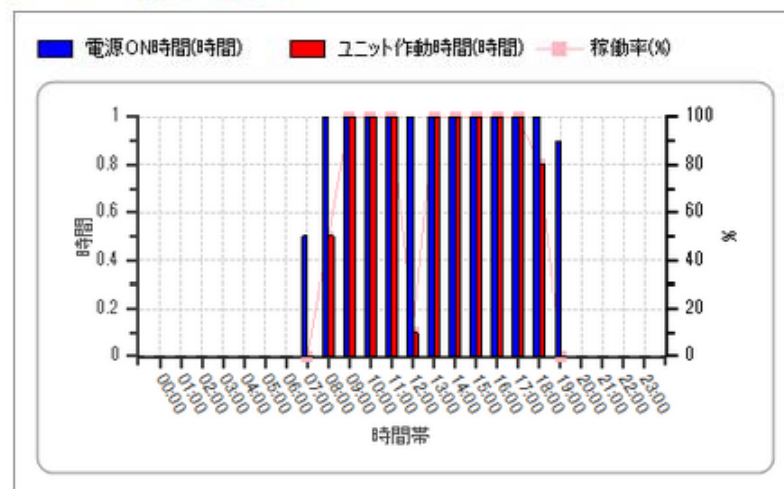


画面イメージ 稼働日報(案)

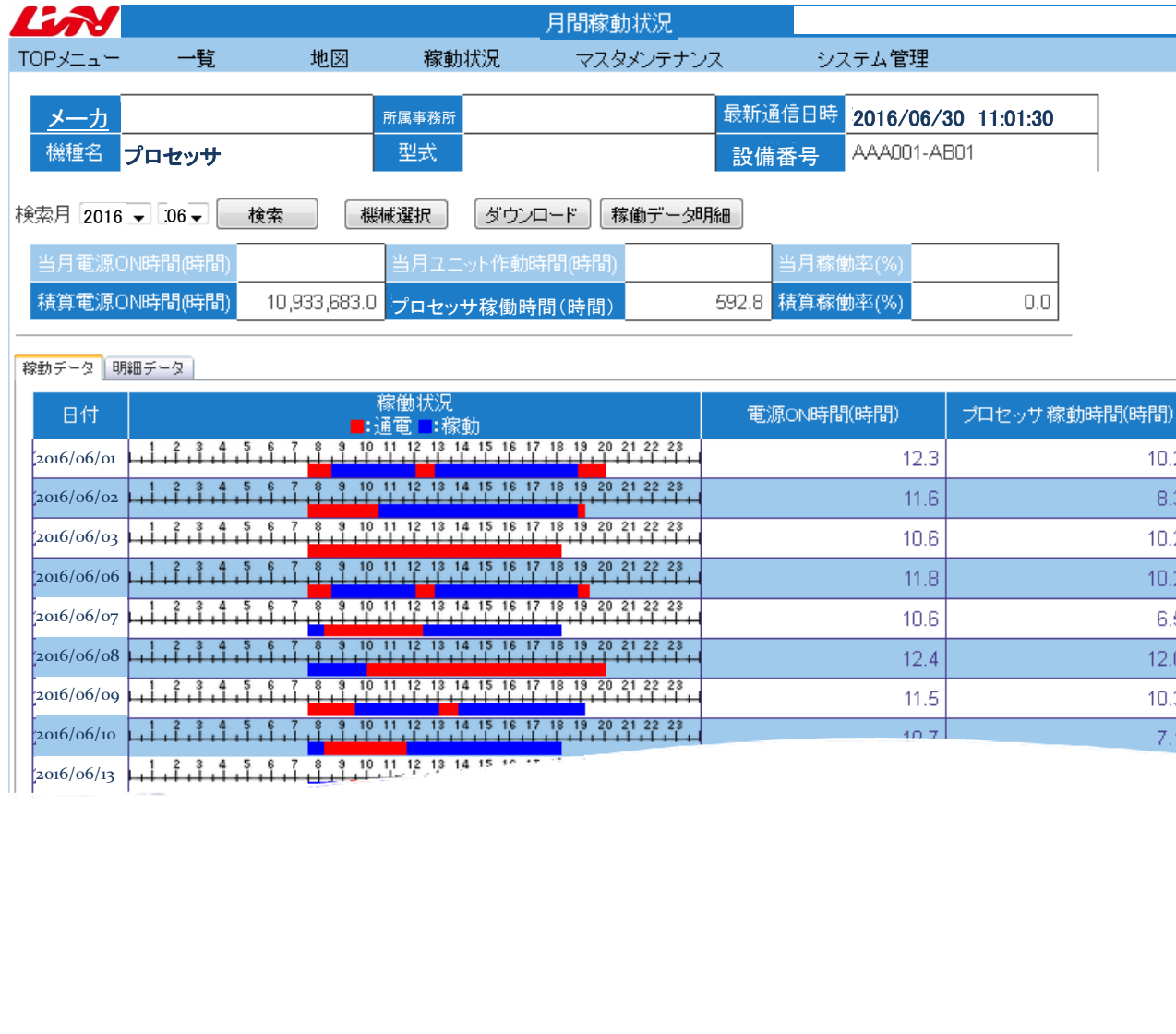
メーカー	イワフジ	所属事務所	本所	最新通信日時	2016/06/30 11:01:30
機種名	フォワーダ	型式	U-3C	設備番号	AAA001-AB01

検索日

当日電源ON時間(時間)	12.3	当日ユニット作動時間(時間)	9.2	当日稼働率(%)	74.8
積算電源ON時間(時間)	10,933,683.0	積算ユニット作動時間(時間)	592.8	積算稼働率(%)	0.0



画面イメージ 稼働月報(案)



画面イメージ 保守点検(案)

LIV		機械保守点検状況				ログインユーザー: ○○森林組合			
TOPメニュー		一覧	地図	稼動状況	メンテナンス	システム管理			
設備番号	AAA001-AB01-00001	所属事務所		最新通信日時	2014/02/26 11:01:30				
機種名	フォワーダ	型式		メーカー					
検索		機械選択		ダウンロード					
1 → 12/12 1									
		部品名	説明	計算区分名	しきい値	交換推奨値	部品交換後の現在値	前回交換日	交換回数
部品交換	履歴詳細	エンジンオイル	エンジンオイル1	積算ユニット作動時間(時間)	50	40	0	2015/11/02	4
			エンジンオイル	使用期間(日)	15	13	35		