

ZOUZAIウォッチャー活用例

簡単にCSVデータをダウンロードできます。PDFでも印刷でき、日報などに活用できます。
※このデータは生産量を保証するものではありません。

CSV出力を行った場合

「造材データ」画面から、CSVデータをダウンロードして、Excelで自在にデータを加工できます。

PDF出力を行った場合

「造材データ」画面から、簡単にPDFの出力が可能です。日報など手書きで行っていた作業を省力化できます。

ZOUZAIウォッチャーは後付けも可能

PC138US-11型C93ハーベスター仕様については、ご購入いただいたあとでもZOUZAIウォッチャーを取り付けることができます。
※詳細はお問い合わせください。

ZOUZAIウォッチャーは便利そうだな。

持っているPC138US-11型C93ハーベスター仕様に取り付けられないかなあ…

ZOUZAIウォッチャーの主な取り付け機器類

GNSS (位置情報)

GNSS (時刻表示)

無線LANアンテナ

携帯ネットワーク通信アンテナ

造材データ転送端末 (CareQube 15)

●お問い合わせ先



コマツ
グリーン事業(林業・農業)推進本部
〒105-8316 東京都港区海岸1丁目2-20
Tel: 03-6849-9852



ZOUZAIウォッチャー

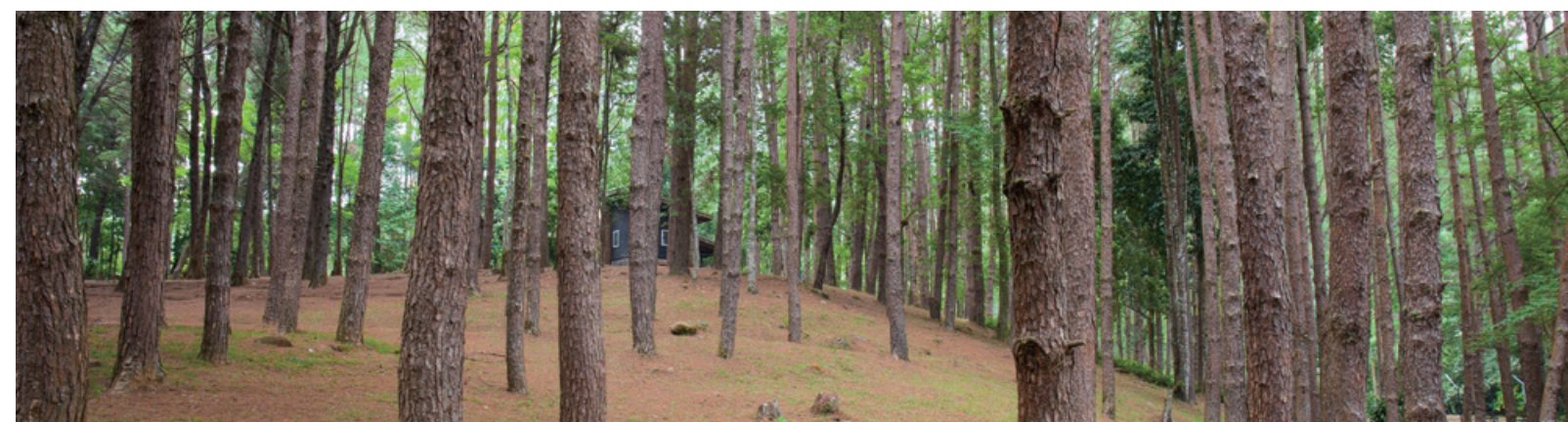


Forestry solutions

ICTハーベスターヘッドが取得したデータで、現場を「見える化」。造材の生産管理が行え、効率化と省力化を実現します。

ZOUZAIウォッチャーはインターネットに繋がったパソコン、スマートフォン、タブレットがあれば、webブラウザから閲覧することができます。

(ソフトウェアのインストールは不要です。)



課題

造材量の記録が
オペレーターからの報告頼み

解決

ハーベスターヘッドから取得した情報をアプリで見える化。丸太本数と一日の生産量のデータを事務所で見るすることができます。手書きの日報は不要に！

課題

造材した丸太の量と場所が
わからず、運材の手配の判断が
難しい時がある

解決

日々の造材した丸太本数や材積量と位置を地図上で見る事ができるので、運材する場所や量を決めるのに役立ちます。

課題

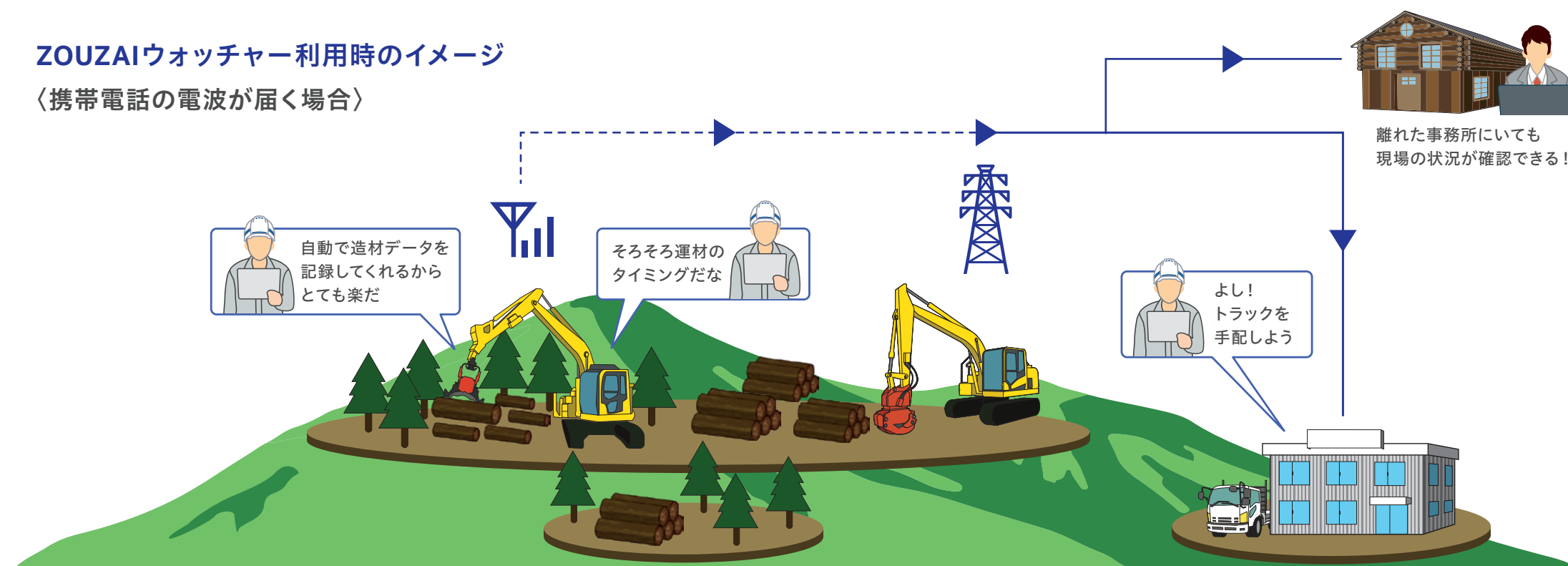
現場の進捗状況が分からない

解決

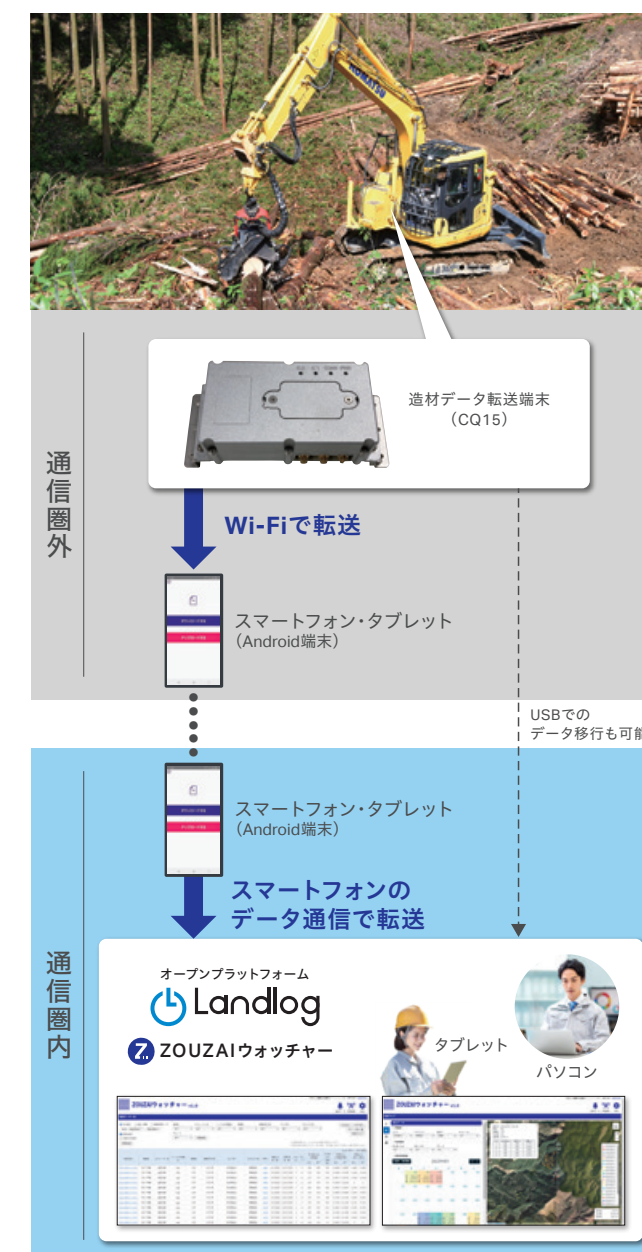
日々の造材量や位置情報のデータがクラウドに保存されるので、現場に行かなくても、施業の進捗状況、日ごとの造材量がわかります。事務所のパソコンや、現場のタブレットで簡単に見ることができます。

ZOUZAIウォッチャー利用時のイメージ

〈携帯電話の電波が届く場合〉



〈携帯電話の電波が届かない場合〉



一本ごとの丸太の情報が確認できるZOUZAIウォッチャー造材データ一覧

いつ、誰が、どのハーベスターで、どこで造材をして、どんな丸太を、どのくらい造材できたのかが、一目でわかります！

お役立ちポイント

JAS規格(末口二乗法)で材積計算を行い、集計して表示できます。



- ①日時
- ②ハーベスターヘッド
- ③オペレーター名
- ④樹種
- ⑤造材場所
- ⑥伐採した幹のNo.
- ⑦造材場所の緯度と経度
- ⑧丸太の本数
- ⑨丸太のグレード
- ⑩丸太の末口径
(皮上・皮下材長、材積)
- ⑪データのフィルタリングが可能



ZOUZAIウォッチャー v1.0

グリーン資産（企業3）
造材太郎 ログアウト





造材データ
受信履歴
設定

造材データ一覧

☒ 日付指定 ☐ 過去一週間 ☐ 最終取得データ

造材日 2022/05/01 ~ 2022/08/31

☒ 端材を表示
☐ 非表示行を表示

新規追加

機械名	オペレーター名	ハーベスタ樹種名	樹種名	樹種の呼び名	エリア名	サブエリア名
全て ▾	全て ▾	全て ▾	全て ▾	全て ▾	全て ▾	全て ▾

グレード

全て ▾ 詳細検索

CSV出力 PDF出力
グレード別一覧
造材マップ

※円錐実体積はハーベスタのみの集計結果となります
※樹皮の厚さ設定がされていない場合、皮下層には皮上で計測した値が設定されます

6,123 件中 1 - 100 を表示																			
① 造材日時	② 機械名	③ オペレーター名	④ ハーベスタ樹種名	樹種名	樹種の呼び名	⑤ エリア名	サブエリア名	⑥ 幹No	⑦ 緯度(北緯・度)	経度(東経・度)	⑧ 丸太No	⑨ グレード	⑩ 采口径(mm) [実測値]		丸太長(cm) [実測値]	材積(m3) [円錐実体積]		材積(m3) [末口乗法]	
													皮上	皮下		皮上	皮下	皮上	皮下
2022/08/27 14:56	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1680	33°45'N	138°51'E	1	C	200	200	252	0.0900	0.0900	0.080	0.080
2022/08/27 14:56	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1680	33°45'N	138°51'E	2	A	155	155	410	0.1009	0.1009	0.078	0.078
2022/08/27 14:56	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1680	33°45'N	138°51'E	3	A	127	127	410	0.0631	0.0631	0.058	0.058
2022/08/27 14:56	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1680	33°45'N	138°51'E	4	A	107	107	137	0.0139	0.0139	0	0
2022/08/27 14:53	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1679	33°45'N	138°51'E	1	A	263	263	410	0.2973	0.2973	0.270	0.270
2022/08/27 14:53	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1679	33°45'N	138°51'E	2	A	214	214	411	0.1893	0.1893	0.160	0.160
2022/08/27 14:53	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1679	33°45'N	138°51'E	3	A	157	157	394	0.1270	0.1270	0.059	0.059
2022/08/27 14:50	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1678	33°45'N	138°51'E	1	C	272	272	251	0.1702	0.1702	0.135	0.135
2022/08/27 14:50	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1678	33°45'N	138°51'E	2	A	237	237	411	0.2019	0.2019	0.194	0.194
2022/08/27 14:50	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1678	33°45'N	138°51'E	3	A	200	200	411	0.1540	0.1540	0.160	0.160
2022/08/27 14:50	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1678	33°45'N	138°51'E	4	A	157	157	411	0.1104	0.1104	0.078	0.078
2022/08/27 14:50	C93一号機	造材太郎	sugi	スギ	コマツ杉	石川県白山	東南地区	1678	33°45'N										

造材マップ

造材の状況が確認できるZOUZAIウォッチャー造材マップ

どこで、どのような造材を行ったのが地図上で、日ごとの丸太本数や材積量がカレンダーで、一目でわかります！



- ① 検索条件を選ぶと、該当する地図が表示されます。
- ② カレンダーで日ごとの造材状況を確認できます。
- ③ マーカーをクリックすると、
幹ごとの造材状況が確認できます。
- ④ 地図の表示形式は切替可能。

※地図は国土地理院発行の地理院地図を使用

写真地図▶

- 標準地図：電子地形図と同様の色合いで見ることができる地図
- 淡色地図：地図上に情報を載せた際に見やすくなるよう、淡い色で示した地図



- ⑤ マーカーを作業日ごとに色分けして表示します。
- ⑥ このエリア全体の丸太の集計値を確認できます。

