

活用事例



woodinfo

土場とトラックをマッチング：木材求荷求車マッチング配車システム

事例の概要

- 2016年12月1日に営業運転を開始した「朝来バイオマス発電所」のバイオマス燃料の収集運搬システムとして採用。
- 20年間にわたるFIT適用事業の収益上のリスク要因として収集運搬コストの変動がクローズアップ。
- 収集運搬の低コスト化および透明性、トレーサビリティ等に対応するため、兵庫県全県下からの収集と、全県下での空車運搬車とをマッチングさせる、求荷求車システムを設計。
- 森林組合を単位とする収集運搬から、全県下を対象とした求荷求車とするため、土場の位置情報、丸太の集積情報、土場への取り付き道路情報、そして、土場へのガイドシステムをスマホ上に実装。
- 空荷率と実車率の走行距離により運搬費用を設定、実車するほどトラック事業者への収益を遡増させることで、実車率を向上させ、かつ少ない車両台数で同量のバイオマス燃料運搬することでトータルの運送費を低減。
- 通常取引の無い登録事業者と運送業務を行うため、事務処理を標準化しICTで効率化。
- 現在では、バイオマス燃料の他に、高質材も同時に運搬し、輸配送効率の向上を試行中。



朝来バイオマス発電所の位置と全景

情報共有される、山土場におけるバイオマス材の集積予定と実績表

出社スケジュール	表示	運送予定入力	運送手配情報
2016年 3月25日	2016年 4月25日		
種別-事業所名	山土場	25	26
種別-事業所名	山寄上	27	28
種別-事業所名	山寄	29	30
種別-事業所名	山寄	31	1
種別-事業所名	山寄	2	3
種別-事業所名	山寄	4	5
種別-事業所名	山寄	6	7
種別-事業所名	山寄	8	9
種別-事業所名	山寄	10	11
種別-事業所名	山寄	12	13
種別-事業所名	山寄	14	15
種別-事業所名	山寄	16	17
種別-事業所名	山寄	18	19
種別-事業所名	山寄	20	21
種別-事業所名	山寄	22	23
種別-事業所名	山寄	24	25

山土場の集積状況と配車要請画面

土場情報登録

土場タイプ: 山土場

土場名: 山寄

緯度: 35.19517309

経度: 134.90503729

状況: 使用 不使用

最大在庫: 1000 m³

現在在庫: 0 m³

搬入可能率: 10t以下

回転半径: 0 m

運送手配: 組合 県森運

写真削除

精算書

平成 28年 04月 30日

北はりま森林組合 御中

兵庫県森林組合連合会
神戸市中央区北長狭通5-5-10
TEL 078-341-5082
FAX 078-341-6906

be材代金を下記のとおりご精算申し上げます。

ご精算金額 916,801 (税込)

納品日	品名	車番	単価(円)	単価	金額	備考①	備考②
2月9日	be材	7345	3.34	6,700	22,378	11111	
2月13日	be材	7345	4.16	6,700	27,872	11111	
2月13日	be材	7345	3.58	6,700	23,986	11111	
2月13日	be材	7345	3.36	6,700	22,512	11111	
2月15日	be材	7345	3.62	6,700	24,254	11111	
2月15日	be材	8007	2.46	6,700	16,482	99999	
2月15日	be材	7345	3.56	6,700	23,852	11111	
2月15日	be材	8007	2.68	6,700	17,956	99999	
2月16日	be材	7345	3.36	6,700	22,512	11111	
2月20日	be材	7345	3.36	6,700	22,512	11111	
2月20日	be材	8007	3.38	6,700	22,646	99999	
2月20日	be材	7345	3.56	6,700	23,852	11111	
2月20日	be材	8007	3.36	6,700	22,646	99999	
2月20日	be材	7345	3.36	6,700	22,512	11111	
2月20日	be材	7345	3.36	6,700	22,512	11111	
2月22日	be材	7345	4.26	6,700	28,542	11111	
2月25日	be材	7345	4.38	6,700	29,346	11111	
2月25日	be材	9504	20.06	6,700	134,402	11111	
2月25日	be材	7345	3.58	6,700	23,986	11111	
2月25日	be材	7345	3.82	6,700	25,594	11111	
2月27日	be材	9506	17.22	6,700	115,374	11111	
小計			126.70		848,890		
消費税					67,911		
合計					916,801		

配送費清算書の例

情報記載日：2020年10月30日