



# 作業管理システム(今年度より導入予定)



~ 理想的なサイレージ作りを支援する~

TMRセンター専用アシスタント

2019年11月現在

### レポサク機能まとめ



シガーソケットに**挿すだけ**で出来る。

- ✓ リアルタイムに作業車の状況を確認
- ✓ 各作業の
  進捗状況を表示
- 一日報の作成、詳細の確認
- ✓ 目的に沿った集計レポートの作成
- ✓ 作業プロセスの検証

### リアルタイムに作業車の状況を確認

- ✓ PC・スマホで閲覧
- ✓ 行動軌跡を表示
- 各作業車の端末番号を表示
- ✓ エンジンOFFの時刻を表示
- ☑ 圃場の名前と面積を表示
- ✓ 選択圃場の合計面積を表示



今、どこで、何が、どこまで 進んでいるのか、分かります!



## 各作業の進捗状況を表示

- ✓ 作業期間の選択
- ✓ 作業内容の選択
- ✓ 選択作業の軌跡を全て表示



期間中の進捗状況を知り

全体作業の把握が出来ます!



## 日報を作成し、詳細レポートをチェック

- ✓ 簡単に日報登録
- ✓ 作業内容毎の集計結果
- ✓ 行動ログの表示



作業に沿った日報を作成

記録の抜けを防止します!

|  | No. |  |
|--|-----|--|
|  |     |  |
|  |     |  |

| SPS端末 管理ID | 日付        | 作業有    | 面相       | 投入先パンカー | パンカーIN | バンカーOUT | 薄在時間  | \$1,56 |
|------------|-----------|--------|----------|---------|--------|---------|-------|--------|
| 26         | 9月14日 (土) | 俳筆ダンプ5 |          | D-8     | 06:51  | 06:53   | 00:02 | n      |
| 26         | 9月14日 (土) | 関帯ダンプ5 | E-AK-2-2 | D-5     | 07:20  | 07:23   | 00:03 | n      |
| 26         | 9月14日 (土) | 機能ダンプS | E-AK-1   | D-B     | 07:46  | 07:48   | 00:02 | n      |
| 26         | 9月14日 (土) | 保重ダンプ5 | E-AK-1   | D-8     | 05:10  | 08:11   | 00:01 | Λ      |
| 26         | 9月14日 (土) | 傾面ダンプ5 | E-AK-2-2 | D-B     | 08:32  | 08:34   | 00:02 | A      |
| 26         | 9月14日 (土) | 健康ダンプ5 | E-AK-2-2 | Ó-B     | 05:55  | 05:58   | 00:03 | Λ      |
| 26         | 9月14日(土)  | 後事ダンプS | E-AK-4   | D-8     | 09:27  | 09:29   | 00:02 | Λ      |
| 26         | 9月14日(土)  | 停車ダンプ5 | E-AK-3-1 | D-8     | 09:53  | 09:55   | 00:02 | A      |

### 鳥 行動ログ - 牧草運搬

| 時能            | 1955 |   | 作業内容                   |
|---------------|------|---|------------------------|
| 06:11 - 06:43 | 3259 | * | エリア: 牧草地<br>L E-AK-1   |
| 06:43 - 06:51 | 85)  | A | <b>高</b> 移動            |
| 06:51 - 06:53 | 259  | 9 | エリア・バンカー               |
| 06:53 - 07:05 | 129  | A | <b>等</b> 移動            |
| 07:05 - 07:13 | 859  |   | エリア: 牧草地<br>4-E-AK-2-2 |
| 07:13 - 07:20 | 79   | A | <b>等</b> 移動            |
| 07:20 - 07:23 | 3.9  | * | エリア: バンカー<br>トゥ-8      |
| 07:23 - 07:30 | 750  | A | <b>第</b> 移動            |
| 07:31 - 07:38 | 79   |   | エリア 牧墓地<br>L E-AK-1    |
| 07:38 - 07:46 | 859  | A | <b>具</b> 移動            |
| 07:46 - 07:48 | 2.99 | • | エリア: バンカー<br>トゥ・s      |
| 07:48 - 07:56 | 85)  | А | <b>等</b> 移動            |
| 07:56 - 08:01 | 559  |   | エリア: 牧草地<br>L E-AK-1   |



### 目的に沿った集計レポートの作成

- ✓ 圃場からの運搬回数
- ✓ バンカー投入台数
- ✓ バンカー投入間隔(分)
- ✓ バンカーの圃場構成比率
- ✓ スラリ散布回数
- ✓ 各圃場の作業時間



各作業のログから

細かい集計結果を作成します!

### 集計レポート(圃場の集計)

| 围場   | 面積   | 水分量 | 章刈り     | 1ha作果時間 | 業草      | 1ha作業時間 | 連撥回数 | 運搬/面積 | 立米数   | 立米/面積 | 現物量(t) | 乾物量(t) | Iha乾粒 |
|------|------|-----|---------|---------|---------|---------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| G-1  | 5.4  | 75% | 0:52:00 | 0:09:38 | 1:29:00 | 0:16:29 | 18   | 3,3   | 274.8 | 50.9  | 82.5   | 20.6   | 3.8   |
| G-3  | 4    | 75% | 1:00:00 | 0:15:00 | 1:09:00 | 0:17:15 | 23   | 5.8   | 370.2 | 92.5  | 111.0  | 27.8   | 6.9   |
| G-5  | 11.3 | 75% | 2:27:00 | 0:13:01 | 2:53:00 | 0:15:19 | 39   | 3,5   | 614.7 | 54.4  | 184.4  | 46.1   | 4.1   |
| G-6  | 18.9 | 75% | 3:58:00 | 0:12:36 | 4:45:00 | 0:15:05 | 47   | 2.5   | 748.6 | 39.6  | 224,6  | 56.1   | 3.0   |
| G-10 | 4.4  | 75% | 0:56:00 | 0:12:44 | 1:20:00 | 0:18:11 | 21   | 4.8   | 319.4 | 72.6  | 95.8   | 24.0   | 5.4   |
| G-11 | 8.2  | 75% | 1:57:00 | 0:14:16 | 2:53:00 | 0:21:06 | 40   | 4.9   | 626.9 | 76.4  | 188.1  | 47.0   | 5.7   |
| G-12 | 9.7  | 75% | 3:14:00 | 0:20:00 | 2:05:00 | 0:12:53 | 39   | 4,0   | 611.5 | 63.0  | 183.5  | 45.9   | 4.7   |
| H-5  | 11.2 | 75% | 3:22:00 | 0:18:02 | 3:32:00 | 0:18:56 | 47   | 4.2   | 745.6 | 66.6  | 223.7  | 55.9   | 5.0   |
| H-8  | 6.2  | 75% | 1:03:00 | 0:10:10 | 1:42:00 | 0:16:27 | 28   | 4.5   | 429.9 | 69.3  | 129.0  | 32.2   | 5.2   |
| H-9  | 4.7  | 75% | 0:54:00 | 0:11:29 | 1:08:00 | 0:14:28 | 16   | 3.4   | 245.1 | 52.1  | 73.5   | 18.4   | 3.9   |
| H-12 | 3.9  | 75% | 1:16:00 | 0:19:29 | 0:50:00 | 0:12:49 | 20   | 5.1   | 314.7 | 80.7  | 94.4   | 23.6   | 6.1   |
| H-13 | 5    | 75% | 1:06:00 | 0:13:12 | 1:27:00 | 0:17:24 | 14   | 2.8   | 223.5 | 44.7  | 67.1   | 16.8   | 3.4   |
| K-2  | 4.6  | 75% | 1:14:00 | 0:16:05 | 1:01:00 | 0:13:16 | 20   | 4.3   | 306.8 | 66.7  | 92.0   | 23.0   | 5.0   |
| K-3  | 6.3  | 75% | 1:48:00 | 0:17:09 | 1:31:00 | 0:14:27 | 23   | 3.7   | 350.2 | 55.6  | 105.1  | 26.3   | 4.2   |

### 集計レポート(バンカーの集計)

| バンカー | 踏圧時間     | 運搬回数 | 立米数      | 現物量(t) | 乾物量(t) | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 14 | 23  | 25 | 26 |
|------|----------|------|----------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| A-5  | 34:56:00 | 185  | 2921.787 | 876.5  | 219.1  | 8  | 12 | 15 | 15 | 18 | 0  | 0. | 29 | 24 | 12 | J. | 26 | 0   | 10 | 16 |
| A-6  | 24:56:00 | 196  | 3259.931 | 978.0  | 244.5  | 15 | 14 | 15 | 15 | 16 | 14 | 13 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | 17  | 13 | 0  |
| A-9  | 32:54:00 | 263  | 4338.596 | 1301.6 | 325.4  | 19 | 22 | 25 | 26 | 25 | 24 | 25 | 20 | 20 | 19 | 19 | 8  | 11  | 0. | 0  |
| A-10 | 38:44:00 | 243  | 4015.757 | 1204.7 | 301.2  | 19 | 24 | 19 | 18 | 22 | 21 | 22 | 20 | 0  | 13 | 21 | 21 | 0   | 23 | .0 |
| B-8  | 23:08:00 | 185  | 2928.281 | 883.6  | 220.9  | 15 | 14 | 15 | 16 | 19 | 1  | Ü  | 21 | 17 | 20 | 6  | 15 | 0   | 11 | 15 |
| B-10 | 29:35:00 | 209  | 3275.177 | 982.6  | 245.6  | 19 | 19 | 21 | 17 | 14 | 21 | 0  | 21 | 22 | 16 | 0  | 20 | 0.1 | 18 | 22 |
| C-4  | 25:46:00 | 156  | 2430.727 | 729.2  | 182.3  | 17 | 15 | 17 | 15 | 16 | 0  | 0  | 12 | 14 | 17 | 0  | 14 | 0   | 3  | 16 |
| D-1  | 25:53:00 | 201  | 3270.861 | 981.3  | 245.3  | 15 | 13 | 15 | 13 | 17 | 22 | 0. | 15 | 13 | 13 | 11 | 18 | 0   | 22 | 14 |
| D-2  | 28:05:00 | 197  | 3288.661 | 986.6  | 246.6  | 14 | 11 | 17 | 17 | 19 | 16 | 16 | 14 | 7  | 13 | 16 | 8  | 10  | 19 | 0  |
| D-4  | 20:09:00 | 171  | 2760.714 | 828.2  | 207.1  | 20 | 10 | 22 | 13 | 18 | 6  | 7  | 19 | 0. | 22 | 13 | 5  | 0.  | 16 | 0  |
| D-7  | 23:14:00 | 142  | 2382.811 | 714.8  | 178.7  | 6  | 8  | 12 | 9  | 10 | 23 | 12 | 6  | 3  | 6  | 4  | 28 | 0.0 | 13 | 2  |

## 作業プロセスの検証を行う

- ✓ 期間中の行動ログを再生
- ☑ 早送り・減速
- ✓ 逆再生
- 🗸 拡大・縮小



結果だけではなく、

プロセスを共有できます!





