

除雪業務管理システム
除雪業務管理 Web システム説明書
(除雪業者編)

2024-10-21

公益財団法人 岐阜県建設研究センター

目次

1. 本文書について.....	1	5.2. 除雪作業詳細ページ.....	10
1.1. 本文書について.....	1	5.2.1. 作業概要.....	10
1.2. 入力必須項目の表示.....	1	5.2.2. 作業軌跡.....	10
1.3. 入力内容の説明の表示.....	1	5.2.3. 路線別集計.....	13
2. 除雪業務管理システムの概要.....	2	5.2.4. 作業集計.....	13
2.1. 除雪業務管理システムの概要.....	2	5.2.5. 作業状態遷移.....	14
2.2. 除雪業務管理 Web システムの利用.....	3	5.2.6. 作業写真.....	14
3. 除雪業務管理 Web システムへのログイン.....	5	5.2.7. 除雪作業調書.....	15
3.1. 除雪業務管理 Web システムの URL.....	5	5.2.8. 市町村精算用路線区間別集計表.....	17
3.2. 除雪業務管理 Web システムへのログイン.....	5	5.3. 除雪作業写真詳細ページ.....	19
3.3. 除雪業務管理 Web システムからのログアウト.....	6	5.3.1. 作業写真.....	19
4. 除雪作業実施前の準備.....	7	5.3.2. 撮影位置.....	20
4.1. 注意箇所の登録.....	7	5.4. 除雪作業写真更新ページ.....	20
4.1.1. 注意箇所とは.....	7	5.4.1. 除雪作業写真の更新.....	20
4.1.2. 注意箇所の区分.....	7	5.4.2. 除雪作業写真の削除.....	21
4.1.3. 注意箇所の写真.....	7	5.5. 除雪作業写真登録ページ.....	21
5. 除雪作業の管理.....	8	5.6. 除雪作業更新ページ.....	22
5.1. 除雪作業一覧ページ.....	8	5.6.1. 除雪作業の更新.....	22
5.1.1. 除雪作業の検索.....	8	5.6.2. 除雪作業の削除.....	22
5.1.2. 除雪作業詳細の表示.....	9	6. 出動状況の表示.....	23
5.1.3. 除雪作業の登録と集計処理.....	9	7. 除雪機械の管理.....	25
		7.1. 除雪機械一覧ページ.....	25
		7.2. 除雪機械詳細ページ.....	26

8. 注意箇所の管理	27
8.1. 注意箇所地図ページ.....	27
8.2. 注意箇所詳細ページ.....	28
8.3. 注意箇所更新ページ.....	29
8.3.1. 注意箇所の更新.....	29
8.3.2. 注意箇所の削除.....	29
8.4. 注意箇所登録ページ.....	29
9. 出力	30
10. その他	32
10.1. その他ページ.....	32
10.2. 除雪作業支援アプリのインストール	32

1. 本文書について

1.1. 本文書について

本文書は、除雪業務管理システム（以下、本システム）のサブシステムである Gifu J-SupportWeb システム（以下、本 Web システム）の除雪業者向けの説明書です。




補足事項については、ここに記述します。





注意事項については、ここに記述します。

1.2. 入力必須項目の表示

本 Web システムの各入力ページにおいて、入力が必要な項目には、が表示されています。

1.3. 入力内容の説明の表示

本 Web システムの各入力ページにおいて、入力内容の説明を表示する場合は、にマウスカーソルを合わせます。



システム名  Gifu J-Support Web System

システム運用年度  2020

システムが適用する運用年度です。

図 1 入力必須項目の表示と入力内容の説明の表示

2. 除雪業務管理システムの概要

2.1. 除雪業務管理システムの概要

除雪業務管理システム（本システム）は、本 Web システムとスマホで動作する「Gifu J-suppoort アプリ（以下、Gifu J-suppoort アプリ）」で構成されています。また、本システムは、「岐阜県道路雪情報システム（以下、雪システム）」と連携して、ユーザー、除雪機械、除雪路線及び除雪路線区間などのマスタを共有しており、除雪作業の開始、終了及び実績を雪システムに通知します。なお、雪システムと共有するマスタは、雪システムが管理します。

本 Web システムで管理する除雪作業は、作業支援アプリから登録されます。除雪作業時に作業支援アプリをインストールしたスマホを携帯して、除雪作業の状況を記録します。除雪作業が完了して事務所などに帰還後、作業支援アプリが記録した除雪作業の状況を本 Web システムに送信することで、本 Web システムに除雪作業が登録されます。

作業支援アプリでは、除雪作業状況として下記の情報を記録します。なお、作業支援アプリの操作方法は、『除雪作業支援アプリ説明書』を参照してください。

- 出勤及び、帰還日時
- 除雪作業を実施した作業者と、除雪作業で使用した除雪機械
- 除雪作業状態
- 除雪作業の作業軌跡
- 除雪作業写真

表 1 除雪業務管理システムの構成

システム名	概要
除雪業務管理システム（本システム）	下記、除雪業務管理 Web システムとスマホで動作する除雪作業支援アプリで構成されたシステム
除雪業務管理 Web システム（本 Web システム）	除雪作業に関するすべての情報を管理する Web システム
除雪作業支援アプリ（作業支援アプリ）	除雪作業時に携帯して、除雪作業状況を記録するスマホアプリ
岐阜県道路雪情報システム（別システム）	除雪作業の指示、状況把握、予算管理及び日報作成を支援するなどを目的とした、岐阜県が運用するシステム

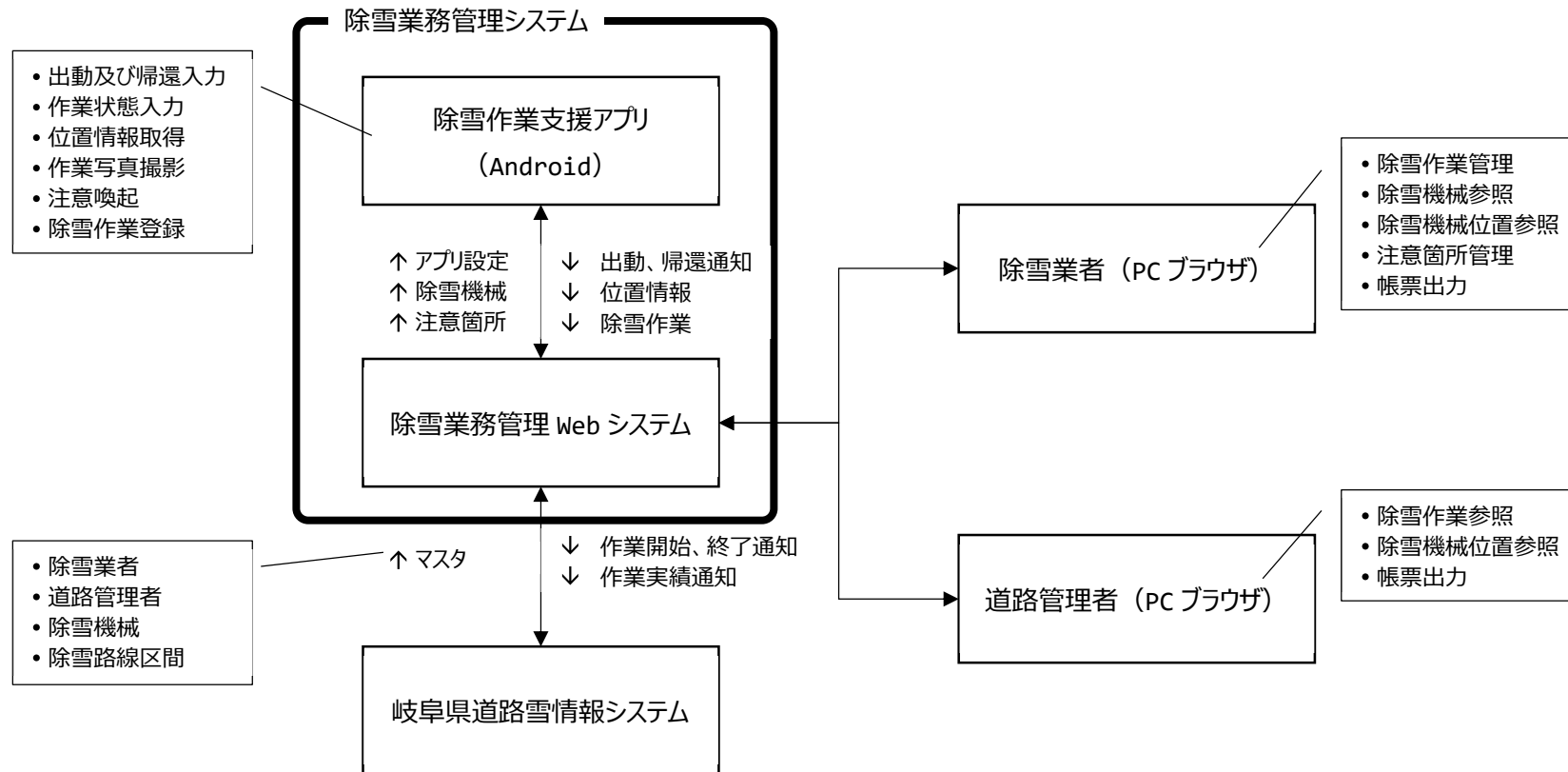


図 2 除雪業務管理システムの構成

2.2. 除雪業務管理 Web システムの利用

本 Web システムを利用するためには、下記ログインページにアクセスして認証を受ける必要があります。ログインページで認証に成功すると「除雪作業一覧」ページを表示します。なお、本システムの説明書及び作業支援アプリをダウンロードするリンクを設置してある「その他」ページ（10）には、認証を受けずにアクセスできま

す（誰でもアクセスすることができます）。

除雪業務管理システムログインページ

<https://j-support.gifugis.jp/accounts/login/>

除雪業務管理システム「その他」ページ

<https://j-support.gifugis.jp/handouts/>

3. 除雪業務管理 Web システムへのログイン

3.1. 除雪業務管理 Web システムの URL

本 Web システムのログイン URL を下記に示します。なお、URL は変更されることがあります。

https://j-support.gifugis.jp/accounts/login/

3.2. 除雪業務管理 Web システムへのログイン

3.1 で示した URL は、本 Web システムを利用するユーザーを認証する「ログイン」ページのロケーションです。「ログイン」ページに、**雪システムのユーザー名とパスワード**を入力後、[ログイン]ボタンをクリックして、本 Web システムにログインします。本 Web システムにログインすると、「除雪作業一覧」ページを表示します。



図 3 ログインページ



本システムには、ユーザー認証に関する時間と回数が設定されています。設定された時間内に、設定された回数以上ユーザー認証に失敗すると、ユーザーがロックされ、本 Web システム及び作業支援アプリを利用することができなくなります。なお、本 Web システムで設定されている既定値はそれぞれ 5 分と 5 回で、5 分以内に連続して 5 回ログインに失敗したユーザーをロックします。



ユーザーがロックされて本システムにログインできなくなった場合は、システム管理者に連絡してロックの解除を依頼してください。なお、本 Web システムのロックは、当該ユーザーの雪システムの利用に影響を及ぼしません（雪システムを利用できます）。



本システムは、パスワードをそのまま記録していないため、システム管理者でもパスワードを知ることはできません。

3.3. 除雪業務管理 Web システムからのログアウト

本 Web システムページの右上に位置する[ログアウト]リンクをクリックすると、本 Web システムからログアウトします。本システムからログアウトすると、「ログイン」ページを表示します。

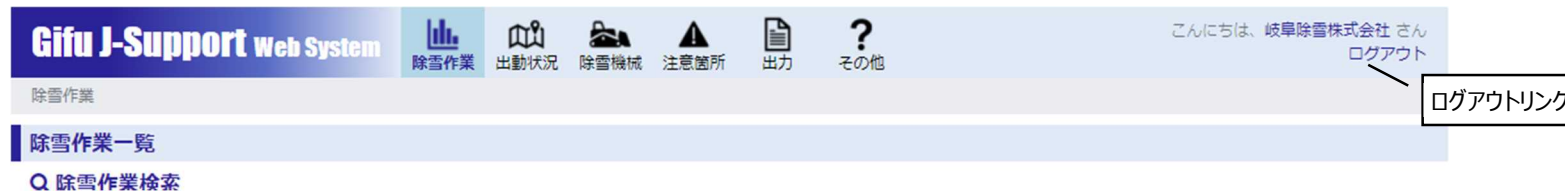


図 4 ログアウト

4. 除雪作業実施前の準備

本システムを利用して除雪作業を実施する前に、あらかじめ準備する事項を下記に示します。

4.1. 注意箇所の登録

4.1.1. 注意箇所とは

本システムにおける注意箇所とは、路面が沈下して段差が発生したマンホールの蓋や、車道付近まで張り出したガードレール、段差のある伸縮装置など、除雪作業を実施する際に注意する箇所を示します。本 Web システムに登録された注意箇所は、作業支援アプリに送信され、除雪機械が注意箇所に近づいたとき、スマホの画面や音で作業者に注意を喚起します。除雪作業中に注意箇所を注意喚起するためには、除雪作業前に本 Web システムで注意箇所を登録する必要があります。

4.1.2. 注意箇所の区分

本システムにおける注意箇所は、「注意喚起する注意箇所 = **有効な注意箇所**」と「注意喚起しない注意箇所 = **無効な注意箇所**」に区分されます。作業支援アプリで注意喚起する場合は、本システムに注意箇所を「**有効な注意箇所**」として登録する必要があります（8.3.1）。

4.1.3. 注意箇所の写真

本システムは、注意箇所写真をリサイズして登録します。システムの注意箇所写真のサイズの既定値は、長尺方向 800px x 短尺方向 600px です。本システムに記録される注意箇所の写真のサイズを変更することはできません（システム管理者のみ可能です）。

5. 除雪作業の管理

5.1. 除雪作業一覧ページ

本 Web システムの「ログイン」ページでユーザー認証に成功、または本 Web システムのナビゲーションの「除雪作業管理」をクリックすると、本 Web システムに登録された除雪作業を出動日時の降順で並べた「除雪作業一覧」ページ（図 5）を表示します。

The screenshot displays the 'Gifu J-Support' interface for snow removal jobs. At the top, there is a navigation bar with icons for '除雪作業' (Snow Removal), '出動状況' (Dispatch Status), '除雪機械' (Snow Removal Equipment), '注意箇所' (Attention Points), '出力' (Output), and 'その他' (Others). Below this is a search bar for '除雪作業検索' (Snow Removal Job Search) with a '検索' (Search) button. The main content area features a table with the following columns: '出動日時' (Dispatch Time), '作業場所' (Work Location), '作業内容' (Work Content), '作業員' (Worker), '帰還' (Return), and '集計状態' (Summary Status). Each row includes a '詳細' (Detail) link. A pagination bar at the bottom shows page numbers from 1 to 10.

出動日時	作業場所	作業内容	作業員	帰還	集計状態	詳細
2021-11-12 22:26:40	岐阜271 あ 12-34	ロータリー除雪車	岐阜一郎	11m	○ 登録成功	詳細
2021-11-12 22:26:40	岐阜271 あ 12-34	ロータリー除雪車	岐阜一郎	11m	○ 登録成功	詳細
2021-11-12 22:25:26	岐阜271 あ 12-34	ロータリー除雪車	岐阜一郎		○ 登録成功	詳細
2021-11-12 22:25:18	岐阜271 あ 12-34	ロータリー除雪車	岐阜二郎		○ 登録成功	詳細
2021-11-12 22:24:52	岐阜271 あ 12-34	ロータリー除雪車	岐阜一郎	2m	○ 登録成功	詳細
2021-11-12 22:24:52	岐阜271 あ 12-34	ロータリー除雪車	岐阜一郎	2m	○ 登録成功	詳細
2021-11-12 22:24:26	岐阜271 あ 12-34	ロータリー除雪車	岐阜一郎	0m	○ 登録成功	詳細
2021-11-12 22:21:17	岐阜271 あ 12-34	ロータリー除雪車	岐阜一郎	0m	○ 登録成功	詳細
2021-11-12 22:10:09	岐阜271 あ 12-34	ロータリー除雪車	岐阜一郎	5m	○ 登録成功	詳細
2021-11-12 22:08:53	岐阜271 あ 12-34	ロータリー除雪車	岐阜一郎	3m	○ 登録成功	詳細

図 5 除雪作業一覧ページ

5.1.1. 除雪作業の検索

「除雪作業一覧」ページは、出動日を条件（表 2）に除雪作業を検索できます。

表 2 出勤日による除雪作業の検索

出勤日の指定方法	検索及び、表示される除雪作業
①出勤日の起点のみ指定したとき	指定した日以後に出勤した除雪作業
②出勤日の終点のみ指定したとき	指定した日以前に出勤した除雪作業（出勤日時 < 入力した終点日 + 1 日）
③出勤日の起点と終点を指定したとき	①かつ②を満たす除雪作業

5.1.2. 除雪作業詳細の表示

「除雪作業一覧」ページの「除雪作業一覧」表に表示された「詳細」アイコン（図 5）をクリックすると、除雪作業の詳細情報を表示する「除雪作業詳細」ページ（5.2）を表示します。

5.1.3. 除雪作業の登録と集計処理

作業支援アプリから除雪作業を登録したとき、本 Web システムは、逐次、除雪作業を集計します。本 Web システムに登録した除雪作業の集計が終了しているとき、「除雪作業一覧」ページの「除雪作業一覧」表の「集計状態」列に「登録成功」または「登録失敗」と表示します。除雪作業の集計状態が「**集計成功**」または「**登録失敗**」以外の場合は、しばらく待ってから再度「除雪作業一覧」ページを表示してください。



「登録失敗」と表示されたときは、登録に失敗した除雪作業をシステム管理者に連絡してください。



帰還が「×」と表示された除雪作業は、除雪作業支援アプリで出勤後、作業の途中でアプリを終了したなどによって「帰還」ボタンをタップせずに終了した除雪作業です。その場合、アプリを終了した日時までの作業が集計されます。

5.2. 除雪作業詳細ページ

5.2.1. 作業概要

「作業概要」の右端の「編集」アイコンをクリックすると、「除雪作業更新」ページ（5.3）を表示します。また、「作業調書」アイコンをクリックすると「除雪作業調書」を、「市町村用調書」アイコンをクリックすると「市町村精算用路線区間別集計表」を Excel 形式のファイルで出力します（5.2.7）。

The screenshot shows the '作業概要' (Job Summary) page. At the top right, there are three action links: '編集リンク' (Edit Link), '編集' (Edit), '作業調書ダウンロードリンク' (Job Report Download Link), and '市町村用調書ダウンロードリンク' (Municipal Report Download Link). The main content is divided into two columns of key-value pairs:

土木事務所	高山	除雪業者	株式会社 〇〇
作業区分	除雪	作業者	〇〇 〇〇
出勤日時	2024-03-01 05:06:50	帰還日時	2024-03-01 07:22:05
除雪機械	〇〇 〇〇	帰還	○ (成功)
天候	晴	雪質	新雪
積雪深(m)	0.10	調書保護パスワード	F7+!/E!+
備考	除雪作業軌跡間引き間隔: 10m		

Annotations in the image point to the '編集リンク' and '作業調書ダウンロードリンク' buttons, and a box highlights the '市町村精算用路線区間別集計表ダウンロードリンク' button.

図 6 作業概要

5.2.2. 作業軌跡

除雪作業で除雪機械が走行した軌跡を下記の通り地図に表示します。

- 地図を表示する縮尺が小さい（縮尺分母が大きい）ときは、作業支援アプリが測位した位置を繋げたラインを単純化して表示
- 地図を表示する縮尺が大きい（縮尺分母が小さい）ときは、作業支援アプリが測位した位置をポイントで表示
- 更に地図を表示する縮尺を大きくすると、測位した時間をポイントにラベル表示

地図に表示されている作業軌跡（ポイント）をクリックすると、クリックした作業軌跡の日時、座標、速度及び作業状態などを表示します。また、地図に表示された「カメラ」アイコンをクリックすると、除雪作業写真をポップアップで表示します。

作業軌跡

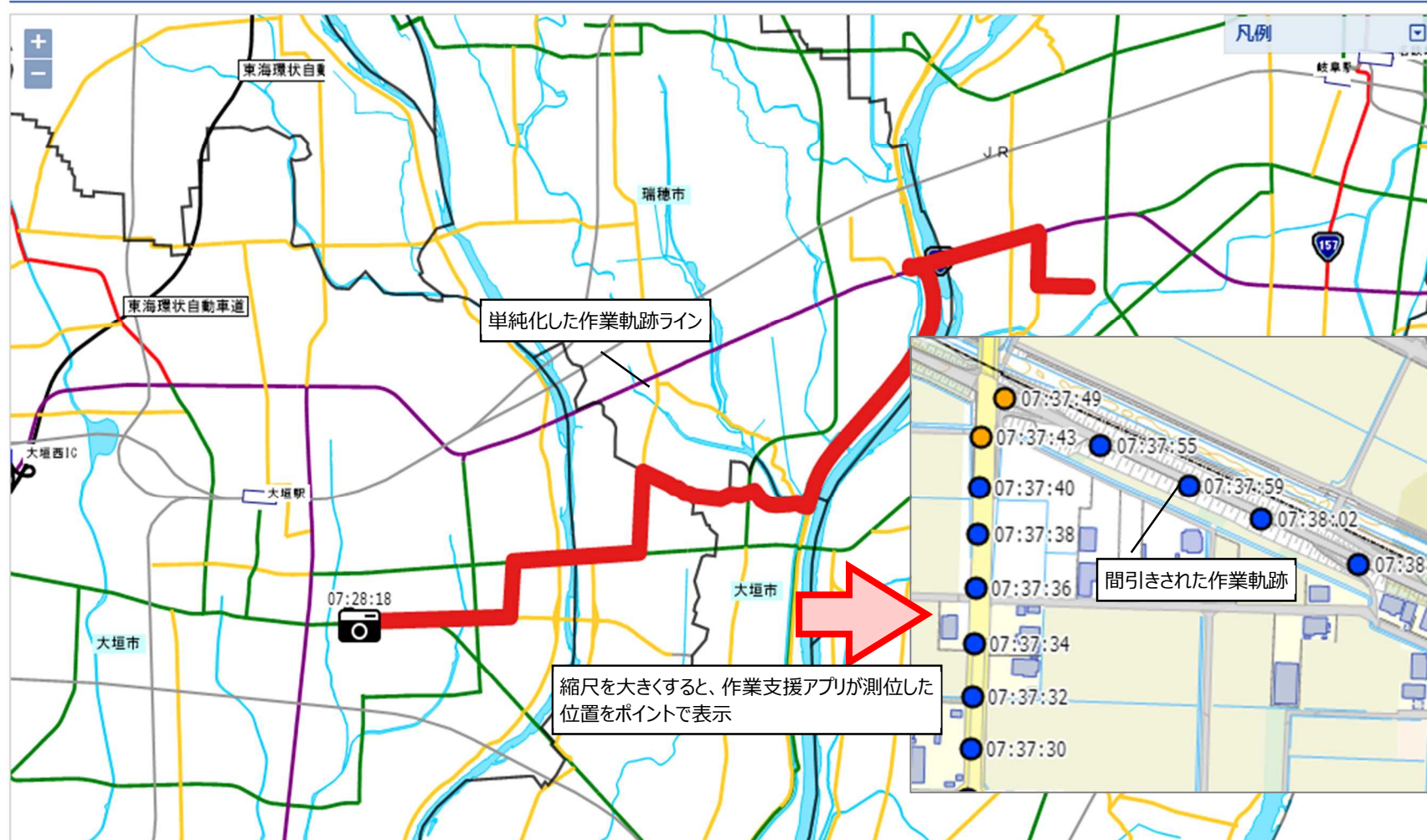


図 7 作業軌跡

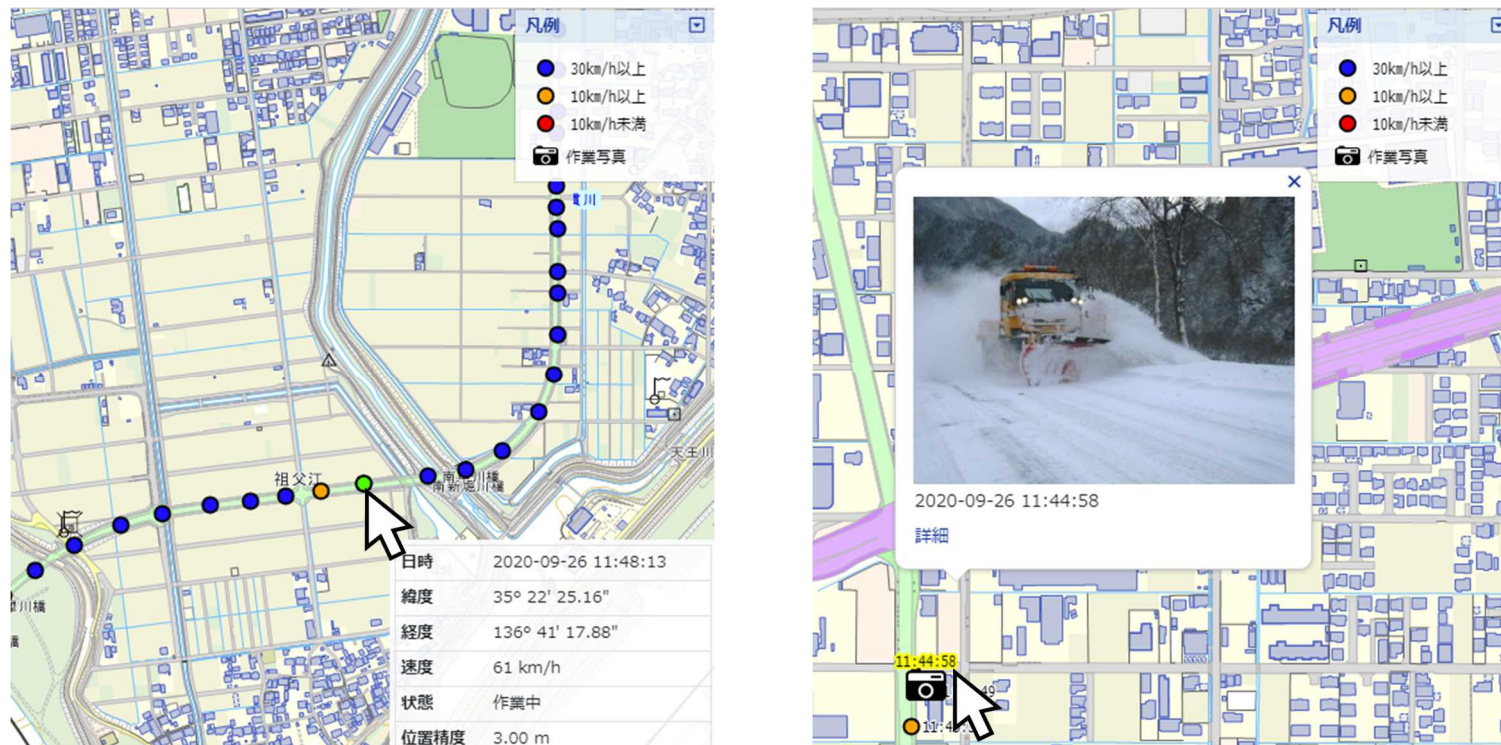


図 8 除雪作業軌跡属性と除雪作業写真の表示



作業軌跡をポイントで表示しているとき、ポイントが重なる場合は、重なりを代表したポイントのみ表示します。さらに縮尺を大きくすると、以前の縮尺で重なって表示されていなかったポイントが表示します。



本システムに登録される作業軌跡は、作業支援アプリが測位したすべてのポイントでなく、システムに設定された間隔で間引きされています。作業軌跡を間引きする間隔の既定値は 30m です。

5.2.3. 路線別集計

作業支援アプリが測位した作業軌跡を基に、路線別に作業及び保全作業の時間及び延長を集計した結果を表示します。なお、本システムにおける保全作業は、除雪機械に詰まった雪を除去する作業、また道路上に倒れた木などの障害物を除去する作業など、除雪機械を停止した作業を示します。路線別集計は下記の路線単位で集計します。

- 岐阜県の岐阜県道路雪情報システムで登録されている除雪路線区間
- 上記除雪路線区間以外の、国道及び県道
- 市区町村道

路線別集計

道路種別	路線名(市町村名)	除雪路線区間	作業開始日時	作業終了日時	作業時間	作業延長	保全作業時間	保全作業延長
市町村道	大垣市	---	2020-09-29 07:28:05	2020-09-29 07:41:31	13分 26秒	8,308m	0秒	0m
一般県道	墨俣合渡岐阜線	瑞穂市下穂積 - 瑞穂市生津	2020-09-29 07:41:31	2020-09-29 07:58:51	17分 20秒	4,187m	0秒	0m
市町村道	瑞穂市	---	2020-09-29 07:58:51	2020-09-29 08:03:58	5分 07秒	449m	0秒	0m
一般国道	国道21号	---	2020-09-29 08:03:58	2020-09-29 08:18:11	14分 13秒	3,244m	0秒	0m

図 9 路線別集計



路線別に集計した結果、時間及び延長が短い路線別集計は、前後の路線別集計に含まれます。前後の路線別集計に含まれる路線別集計の時間と延長閾値の既定値は、それぞれ 60 秒と 100m です。



路線別集計は、時間に沿って集計するため、A 路線→B 路線→A 路線の順に除雪作業をした時、2 つの A 路線を合計しません（A 路線、B 路線及び 2 回目の A 路線の路線別集計を表示します）。

5.2.4. 作業集計

除雪作業の路線別集計を集計した、除雪作業全体の集計を表示します。

作業集計

作業時間	50分 06秒	作業延長	16,188 m
保全作業時間	0秒	保全作業延長	0 m
休止時間	0秒		

図 10 作業集計

5.2.5. 作業状態遷移

作業支援アプリで「出勤」、「作業中」、「保全作業中」、「休止中」及び「帰還」を入力した日時を表示します。なお、最初の作業状態の「開始日時」は、作業支援アプリで「出勤」を入力した日時で、最後の作業状態の「終了日時」は「帰還」を入力した日時です。

作業状態（参考）

作業状態	開始日時	終了日時	時間
作業中	2020-09-23 12:44:09	2020-09-23 14:04:28	1時間 20分 19秒
休止中	2020-09-23 14:04:28	2020-09-23 14:40:02	35分 34秒
保全作業中	2020-09-23 14:40:02	2020-09-23 14:45:43	5分 41秒
作業中	2020-09-23 14:45:43	2020-09-23 15:47:27	1時間 01分 44秒

図 11 作業状態遷移



作業状態の時間は参考値です。作業支援アプリで作業状態を変更した日時から計算しているため、作業軌跡から集計した路線別集計及び作業集計の時間と異なる場合があります。

5.2.6. 作業写真

除雪作業で撮影した写真を撮影日時の昇順で表示します。作業写真をクリックすると「除雪作業写真詳細」ページ（5.3）を表示します。作業写真の右端の「除雪作業写真登録」アイコンをクリックすると、除雪作業写真を登録する「除雪作業写真登録」ページ（5.5）を表示します。

作業写真

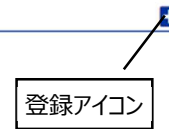


図 12 作業写真

5.2.7. 除雪作業調書

「除雪作業詳細」ページからダウンロードする「除雪作業調書」の例を図 13 に示します。



除雪作業調書は、除雪作業写真ワークシートの日時及び路線名を修正できません。修正が必要な場合は、道路管理者（土木事務所）に修正の許可を受けた上で、修正したい除雪作業の調書保護パスワードを聞き、下記手順で Excel のシート保護を解除して修正してください。

◆Excel のシート保護解除方法

- ①除雪作業写真ワークシートを開く
- ②Excel の「校閲」メニューをクリックして、シート保護の解除をクリック
- ③パスワードに調書保護パスワードを入力

除雪作業ワークシート

安全作業中

1	作業概要	
2	土木事務所	岐阜
3	除雪業者	公益財団法人岐阜県建設研究センター
4	作業区分	除雪
5	作業者	Galaxy7
6	出勤及び帰還日時	2021-10-27 16:29:48 ~ 2021-10-27 16:42:55
7	除雪機械	岐阜271 か 45-67 除雪トナ
8	備考	

路線別集計

道路種別	路線(市町村)	除雪路線区間	開始・終了日時	除雪・散布作業	安全作業	休止	
			開始日時	作業時間	安全時間	休止時間	
			終了日時	作業延長(m)	安全延長(m)		
14	主要地方道	大垣養老公園線	除雪)東道214号交差点 - 東道56号交	2021-10-27 16:29:48	4分 15秒	1分 27秒	0秒
15			差点	2021-10-27 16:35:30	2,281	739	0秒
16	主要地方道	大垣養老公園線	除雪)大垣市境 - 東道214号交差点	2021-10-27 16:35:30	3分 03秒	0秒	0秒
17				2021-10-27 16:38:33	2,953	0	0秒
18	主要地方道	大垣養老公園線	除雪)東道50号交差点 - 養老町境	2021-10-27 16:38:33	1分 32秒	0秒	0秒
19				2021-10-27 16:40:05	449	0	0秒
20	主要地方道	大垣養老公園線	除雪)東道31号交差点 - 東道50号交差	2021-10-27 16:40:05	2分 50秒	0秒	0秒
21			点	2021-10-27 16:42:55	2,053	0	0秒

路線別休止時間

道路種別	路線(市町村)	除雪路線区間	休止開始日時	休止終了日時	休止時間
24					
25	路線別休止時間は記録されていません。				

作業集計

作業時間	作業延長(m)	安全作業時間	安全作業延長(m)	休止時間	
28					
29	11分 40秒	7,765	1分 27秒	739	0秒

作業状態

作業状態	開始日時	終了日時	時間	
33	作業中	2021-10-27 16:29:48	2021-10-27 16:32:31	2分 43秒
34	安全作業中	2021-10-27 16:32:31	2021-10-27 16:33:58	1分 27秒
35	作業中	2021-10-27 16:33:58	2021-10-27 16:42:55	8分 57秒

除雪作業軌跡ワークシート

作業 除雪作業軌跡 除雪作業写真

除雪作業写真ワークシート

37	作業内容	除雪
38	日時	2021-10-22 06:39:54
39	路線名	主要地方道
40		大垣一宮線
41		除雪)国道238号交差点 - 国道
42		193号交差点
43	機種	ロータリー除雪車 リボンスク
44		リュウ型)
45	ナンバー	岐阜271 表 12-34

写真

46	作業内容	
47	日時	
48	路線名	
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56	機種	
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		

写真

図 13 除雪作業調査

5.2.8. 市町村精算用路線区間別集計表

「除雪作業詳細」ページからダウンロードする「市町村精算用路線区間別集計表」の例を図 14 に示します。市町村精算用路線区間別集計表で編集する列は次のとおりです。

① 請求対象列

この列に「○」を入力した路線区間を市町村に作業費を請求する対象とします。本 Web システムは、「路線名（市町村）」列の値の末尾が、除雪業者の「略称」と一致する路線区間に自動的に「○」が入力されます。

② 路線区分列

当該路線区間が雪寒路線、一般路線または駐車場に該当するかを、本システムが自動的に出力します。

③ 県に請求列

この列に「○」を入力すると、当該路線区間の請求対象列に「○」が入力されていても、市町村に作業費を請求する対象から除外されます。

④ 移動時間 市町村に請求列

この列に「○」を入力すると、当該路線区間が雪寒路線または駐車場でも、一般路線として作業費を請求します。

⑤ 準備昼間回数

準備を昼間に実施した回数を入力します。準備に計上される時間は、表内の作業時間に含まれません。

⑥ 準備夜間回数

準備を昼間に実施した回数を入力します。準備に計上される時間は、表内の作業時間に含まれません。



本 Web システムは、路線名（市町村）の末尾が略称と一致する路線区間を請求対象としています。

例えば、「日本」と「大日本」という略称を持つ異なる業者が存在するとき、「日本」を略称に持つ業者がこの集計表を出力した場合、路線名（市町村）の末尾が「大日本」となっている場合に、誤って請求対象になります。

この場合、当該路線区間の請求対象列の値を「-」に修正してください。

市町村精算用路線区間別集計表

除雪業者	飛騨除雪株式会社		略称	飛騨除雪	管理番号	NO.00AD3	
作業区分	除雪			機種名1	ロータリ-除雪車		
作業者	除雪太郎			機種名2	リボンスクリュー型1		
作業日時	出勤	2020-12-23 05:30:00		から	規格名	2ステージ型	
	帰還	2020-12-24 21:20:00		まで		形式	HTR308A
天候	曇			車両番号	飛騨000 12-34		
積雪深(m)	32.54	雪質	しまり雪				

道路種別	路線名(市町村)	路線区間	請求対象	路線区分	日時		延長(m)	作業時間	保安時間	休止時間	県に請求	移動時間 市町村 に請求	請求時間
					開始日時	終了日時							
					作業	保安							
-	飛騨市市道_飛騨除雪	A地点 - B地点	○	雪寒路線	2020-12-23 06:50:00	2020-12-23 10:00:00	1,000	01:30:00	00:55:00	00:30:00	-	○	01:30:00
							500		00:15:00			00:55:00	
一般県道	飛騨古川停車場線	稲葉 - 稲葉	-	雪寒路線	2020-12-23 10:00:00	2020-12-23 12:00:00	1,500	01:30:00	00:30:00		-	-	
							100						
-	飛騨市市道_飛騨除雪	B地点 - C地点	○	一般路線	2020-12-23 12:30:00	2020-12-23 19:30:00	2,000	04:15:00	01:15:00	01:30:00	-	-	05:30:00
							1,500						
-	飛騨市市道_飛騨除雪	A地点 - B地点	○	雪寒路線	2020-12-23 19:50:00	2020-12-23 23:30:00	1,200	00:10:00	03:00:00	00:30:00	-	-	00:10:00
							800					00:30:00	
一般県道	飛騨古川停車場線	飛騨古川駅 - 飛騨古川駅	-	一般路線	2020-12-24 00:15:00	2020-12-24 10:30:00	2,000	01:55:00	00:35:00		-	-	
							1,500	07:10:00	00:35:00				
-	飛騨市市道_飛騨除雪	D地点 - D地点	○	駐車場	2020-12-24 10:35:00	2020-12-24 12:00:00	750	01:25:00			-	-	01:25:00
							10						
合計											昼間	8時間 35分	
											夜間	3時間 55分	

昼夜別路線区間別集計

昼間	路線区分	作業時間	合計	作業時間(昼間)	10分未満四捨五入
	雪寒路線	0時間 10分		8時間 35分	雪寒路線
一般路線	7時間 00分	作業時間(昼間)	10分未満切り捨て		
駐車場	1時間 25分	一般路線+駐車場	8時間 20分		
夜間	路線区分	作業時間	合計	作業時間(夜間)	10分未満四捨五入
	雪寒路線	3時間 00分		雪寒路線	3時間 0分
	一般路線	0時間 55分		作業時間(夜間)	10分未満切り捨て
	駐車場	0時間 00分		一般路線+駐車場	0時間 50分

準備昼間回数

準備	昼間	0	0時間
	夜間	0	0時間

準備夜間回数

準備時間は、開始時刻の前60分を計上します。昼夜(8:00/20:00)をまたがる場合は、時間比率が大きい時間帯に回数を計上してください。例えば、8:30に作業を開始した場合(夜間30分、昼間30分)は夜間に、8:31に作業を開始した場合(夜間29分、昼間30分)は昼間に回数を計上してください。

図 14 市町村精算用路線区間別集計表

5.3. 除雪作業写真詳細ページ

5.3.1. 作業写真

除雪作業写真を撮影した日時とその写真を表示します。作業写真をクリックすると写真を大きく表示します。また、作業写真の右端の「編集」アイコンをクリックすると、除雪作業写真を更新する「除雪作業写真更新」ページ（5.4）を表示します。

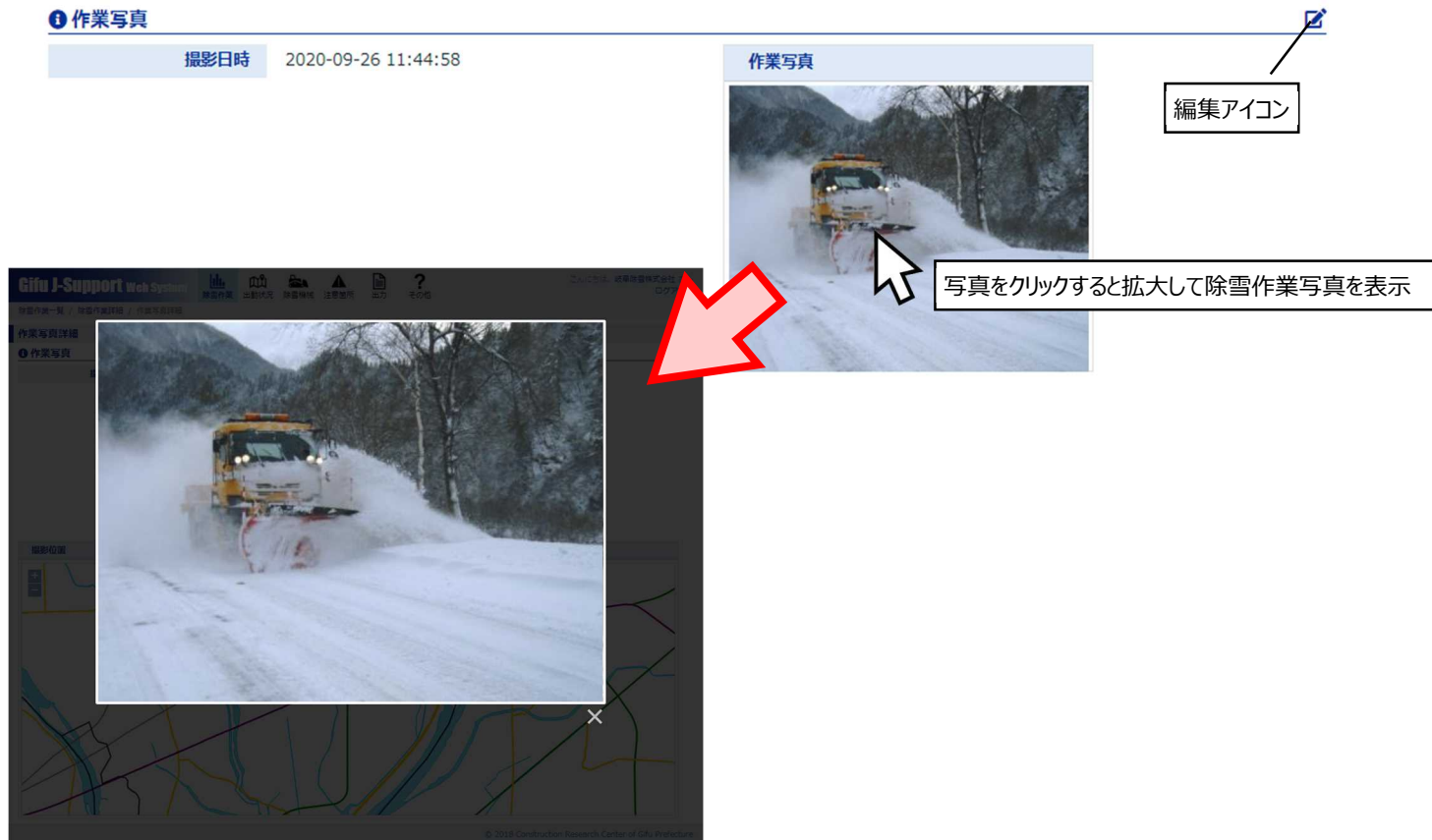


図 15 作業写真

5.3.2. 撮影位置

除雪作業写真を撮影した位置を中心とした地図を表示します。この地図は、ドラッグで地図の表示位置を変更することはできず、地図の中心は常に除雪作業写真を撮影した位置です。地図を拡大または縮小したい場合は、地図の左上の「拡大」アイコンまたは「縮小」アイコンをクリックしてください。

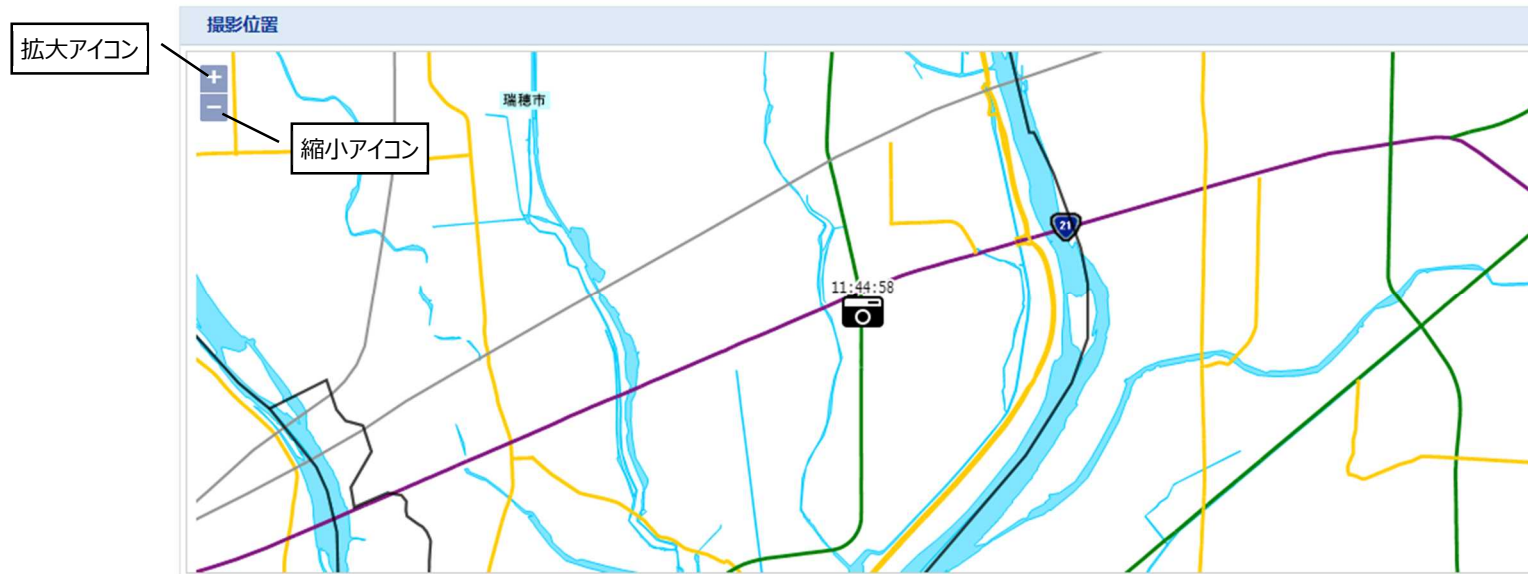


図 16 撮影位置

5.4. 除雪作業写真更新ページ

5.4.1. 除雪作業写真の更新

「除雪作業写真更新」ページに撮影日時、写真ファイル及び撮影位置を入力して、「作業写真更新」ボタンをクリックすると、除雪作業写真を更新します。撮影位置は、地図の中心にあるインジケータが、作業写真を撮影した位置になるように地図をドラッグして入力します（図 17）。なお、入力した写真ファイルの Exif に位置情報が記録されている場合は、撮影位置を指定する地図の中心（除雪作業写真の位置）を自動的に設定します。



図 17 写真撮影位置の入力

5.4.2. 除雪作業写真の削除

「除雪作業写真更新」ページの「作業写真削除」ボタンをクリックすると、除雪作業写真を削除します。

5.5. 除雪作業写真登録ページ

「除雪作業写真登録」ページに、撮影日時、写真ファイル及び撮影位置を入力して、除雪作業写真を登録します。「除雪作業写真登録」ページの使用方法は、「除雪作業写真更新」ページ（5.4）と同様です。

5.6. 除雪作業更新ページ

5.6.1. 除雪作業の更新

「除雪作業更新」ページ（図 18）の「備考」を入力して、「除雪作業更新」ボタンをクリックすると、除雪作業を更新します。除雪作業の「備考」以外の項目は更新できません。

除雪作業更新			
土木事務所	大垣	除雪業者	建設研究センタtrial_大垣
作業区分	除雪	作業者	テスト ユーザー
出動日時	2022-09-25 23:49:14	帰還日時	2022-09-26 00:18:01
除雪機械	岐阜20せ0001 別-除雪車	帰還	<input type="radio"/> (成功)
天候	雨	雪質	こしまり雪
積雪深(m)	0.70		
備考	備考		

図 18 除雪作業更新ページ

5.6.2. 除雪作業の削除

「除雪作業更新」ページ（図 18）の「除雪作業削除」ボタンをクリックすると、除雪作業を削除します。

6. 出動状況の表示

本 Web システムの「ナビゲーション」の「出動状況」をクリックすると、出動している除雪機械の位置を地図に表示した「出動状況地図」ページを表示します。また、地図に表示された除雪機械の位置を示すアイコンをクリックすると、除雪機械の属性をポップアップで表示します。また、画面の右側に出動中の除雪機械を一覧で表示します。一覧の除雪機械をクリックすると、当該除雪機械の位置が、地図の中心になるように地図を表示します。

出動状況 作業中:2台、保全作業中:0台、休止中:0台

項目	内容
日時	2022-09-21 16:15
作業者	株式会社〇〇工務店
作業区分	凍結防止剤散布
作業状態	作業中
機種名	凍結散布剤散布車 専用車
ナンバー	岐阜271 ま 99-99
速度	6 km/s

株式会社〇〇工務店

- 除雪ドーザ ホイールアングリング 岐阜 271 か 45-67
- 凍結散布剤散布車 専用車 岐阜271 ま 99-99

図 19 出動状況地図



「出勤状況地図」ページには、システムで設定されている時間前から「出勤除雪機械地図」ページを要求した時までに（【ページ要求日時－システム設定時間】から【ページ要求日時】の間に）、作業支援アプリから受信した位置を表示します。なお、システムで設定されている時間の既定値は 30 分です。

7. 除雪機械の管理

7.1. 除雪機械一覧ページ

本 Web システムのナビゲーションの「除雪機械」をクリックすると、除雪機械の一覧を「除雪機械一覧」ページに表示します。また、「除雪機械一覧」ページの「詳細」リンクをクリックすると、除雪機械の属性を「除雪機械詳細」ページ（7.2）に表示します。

「除雪機械一覧」ページの「除雪機械検索」の各項目に除雪機械を検索する条件を入力して「検索」ボタンをクリックすると、条件を満たす除雪機械を一覧で表示します。条件が入力されていない場合は、すべての除雪機械を表示します。除雪機械を検索する条件を表 3 に示します。なお、検索条件の「機種名」は、除雪機械の「機種名 1」と「機種名 2」を対象とします。表示されている除雪機械は、岐阜県の岐阜県道路雪情報システムで登録されている機械です。

Q 除雪機械検索

機械番号	車両番号	Q 検索
機種名	規格名	

≡ 除雪機械一覧

機械番号	機種名1	機種名2	規格名	車両番号	詳細リンク
1	ロータリー除雪車	リボンスクリュー型1	点検前調査	岐阜271 あ 12-34	詳細
2	除雪ドーザ	ホイールアングリング	5t_0.8m3	岐阜271 か 45-67	詳細

◀ < 1 > ▶

図 20 除雪機械一覧ページ

表 3 除雪機械検索条件

No.	項目	入力値	検索条件
1.	機械番号	整数	一致
2.	車両番号	文字列	部分一致
3.	機種名	文字列	部分一致
4.	車両番号	文字列	部分一致

7.2. 除雪機械詳細ページ

「除雪機械詳細」ページは、「除雪機械一覧」ページ（7.1）で指定された除雪機械の属性を表示します。

除雪機械詳細			
機械番号	1	委託区分	1
機種名1	ロータリー除雪車	機種名2	リボンスクリュー型1
規格名称	点検前調査	型式	HTR308A型式
車両番号	岐阜271 あ 12-34	除雪幅	0.05
管理番号	99999		

図 21 除雪機械詳細ページ

8. 注意箇所の管理

8.1. 注意箇所地図ページ

本 Web システムの「ナビゲーション」の「注意箇所」をクリックすると、注意箇所の位置を地図に表示した「注意箇所地図」ページを表示します。地図に表示された「注意箇所」アイコンをクリックすると、注意箇所の属性をポップアップで表示します。また、注意箇所の属性を表示したポップアップの「詳細」リンクをクリックすると、注意箇所の詳細情報を表示する「注意箇所詳細」ページ（8.2）を表示します。

注意箇所の右端の「登録」アイコンをクリックすると、注意箇所を登録する「注意箇所登録」ページ（8.4）を表示します。



図 22 注意箇所の表示

8.2. 注意箇所詳細ページ

「注意箇所詳細」ページは、注意箇所の名前、喚起有効／無効、写真などの属性を表示します。注意箇所写真をクリックすると写真を大きく表示します。また、注意箇所の右端の「編集」アイコンをクリックすると、注意箇所を更新する「注意箇所更新」ページ（8.3）を表示します。注意箇所の位置を表示した「注意箇所位置」地図は、「除雪作業詳細」ページ（5.3.2）と同様に地図の拡大または縮小のみできます。

注意箇所詳細

注意箇所

名前	喚起有効	備考
朝日大学南カーブ	<input checked="" type="checkbox"/>	

注意箇所写真

注意箇所位置

編集アイコン

図 23 注意箇所詳細ページ

8.3. 注意箇所更新ページ

8.3.1. 注意箇所の更新

「注意箇所更新」ページで注意箇所の属性を編集して、「注意箇所更新」ボタンをクリックすると、注意箇所を更新します。なお、入力した写真ファイルの Exif に位置情報が記録されている場合は、注意箇所の位置を指定する地図の中心（注意箇所の位置）を自動的に設定します。



作業支援アプリは、「喚起有効」な注意箇所のみ注意喚起します。作業支援アプリで注意箇所を注意喚起する場合は、「注意箇所更新」ページの「喚起有効」をチェックして、注意箇所を更新します。

8.3.2. 注意箇所の削除

「注意箇所更新」ページの「注意箇所削除」ボタンをクリックすると、注意箇所を削除します。

8.4. 注意箇所登録ページ

注意箇所の属性を入力して、注意箇所を登録します。「注意箇所登録」ページの使用方法は、「注意箇所更新」ページ（8.3）と同様です。

9. 出力

本 Web システムの「ナビゲーション」の「出力」をクリックすると、除雪作業をリスト形式で記録した Excel ファイルをダウンロードする「出力」ページ（図 24）を表示します。「出力ページ」に出力する除雪作業の日付条件を入力すると、入力された条件を満たす除雪作業のみを記録した Excel ファイルをダウンロードします。出力する除雪作業の検索条件は（5.1.1）と同様です。除雪作業の日付条件を入力しない場合は、すべての除雪作業をダウンロードします。

図 24 出力ページ

出力されるワークシート及び項目を表 4 に示します。

表 4 出力されるワークシートと項目

ワークシート	項目
除雪作業ワークシート	除雪作業 ID
	土木事務所
	除雪業者
	作業区分
	作業者
	出勤日時
	帰還日時
	除雪機械
	登録状態作業時間
	作業延長(m)
	保全作業時間

ワークシート	項目
	保全作業延長(m)
	休止時間
	備考
路線別集計ワークシート	除雪作業 ID
	番号
	道路種別
	路線(市町村)
	除雪路線区間
	開始日時
	終了日時
	作業時間
	作業延長(m)
	保全作業時間
	保全作業延長(m)
除雪作業状態ワークシート	除雪作業 ID
	番号
	作業状態
	開始日時
	終了日時
	時間

10. その他

10.1. その他ページ

本 Web システムの「ナビゲーション」の「その他」をクリックすると、説明書や作業支援アプリのインストールパッケージをダウンロードする「その他」ページを表示します。

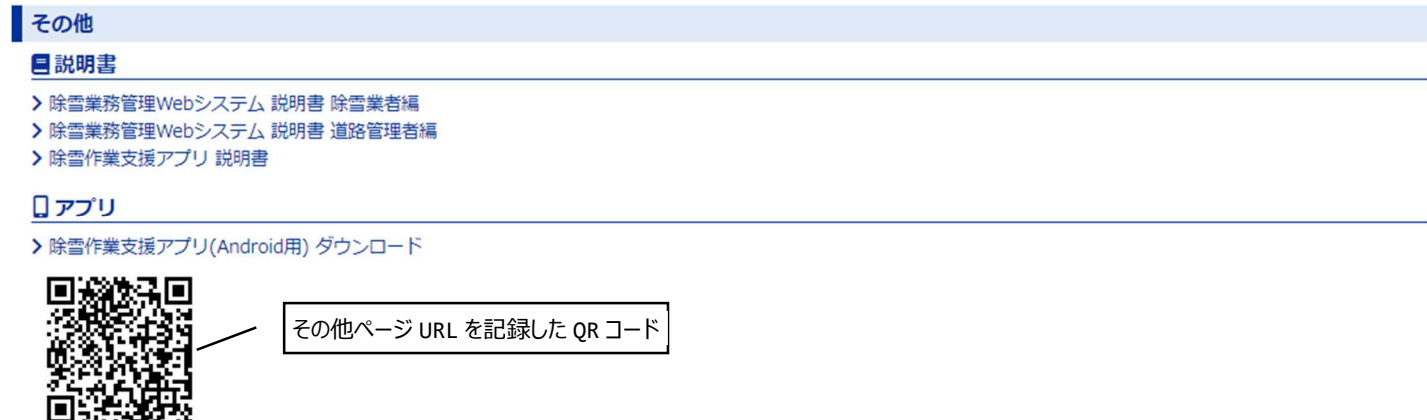


図 25 その他ページ

10.2. 除雪作業支援アプリのインストール

Android スマホのカメラで「その他」ページの URL を記録した QR コードを読み取ることで、Android スマホの Web ブラウザで「その他」ページを表示します。Android スマホの Web ブラウザに表示された「その他」ページの「除雪作業支援アプリダウンロード」リンクをタップすることで、作業支援アプリをインストールできます。