

令和 8 年度 新潟県降雪予報配信業務委託 特記仕様書

1 委託業務の名称

令和 8 年度 単道除第 1000-00-00-93 号 新潟県降雪予報配信業務委託

2 委託業務の目的

本業務は、住民の安全安心な冬期道路交通確保のために実施する道路除雪業務において、道路管理者が適切な除雪待機指示を行うため、また除雪業者が除雪作業の判断材料とするため、県内の降雪予報を道路管理者及び除雪業者へ配信する業務である。

3 委託業務の資格

気象業務法第 17 条に定める予報業務の以下の許可を全て有していること。

- ① 予報要素としての「気象」を有する。
- ② 予報期間としての「短期予報」及び「中期予報」を有する。
- ③ 予報の対象区域としての「新潟県」を有する。

4 契約期間及び予報配信期間

- ・ 契約期間は契約日から令和 9 年 3 月 25 日までとする。
- ・ 配信期間は令和 8 年 11 月 15 日～令和 9 年 3 月 25 日とする。(別紙 1 参照)

5 業務内容

(1) 降雪予報の作成

- ・ 新潟県内 16 地域整備部管内 114 地点において降雪予報を作成する。
(別紙 1、別紙 2 参照)
- ・ 受託者は算出した地点別の予報値に最新の降積雪等観測データ、地点の地形、過去の観測データ、気象予報士の判断等を加味して、最適予報値を作成するものとする。

ア 短期降雪予報の作成

毎日、午後 6 時から翌午後 6 時までの下記気象データの予報

- ① 予報の概況
- ② 地点別降雪予報 (降雪量単位：5 cm、時間単位：12 時間)
- ③ 時間別気象予報
 - ・ 時間単位：3 時間
 - ・ 天候(晴れ、曇り、雨、雪程度)、降雪量(5 cm 単位)、

最低・最高気温(1℃単位)

④ 気温の時系列変化(気温単位: 1℃)

イ 中期降雪予報の作成

上記 ア ①～④に加えて、令和8年12月28日～令和9年1月3日まで、以下の気象データの予測を行う

① 年始年末の予報の概況

② 年始年末の日別気象予報

・ 時間単位: 24 時間

・ 天候(晴れ、曇り、雨、雪程度)、降雪量(5 cm 単位)、最低・最高気温(1℃単位)

(2) 降雪予報の配信

降雪予報情報等の更新・提供をする。地点別降雪予報を作成の都度、(1)に掲げる情報を更新し、Web ページ、メール配信を通じて提供する。

区分	情報配信の時間及び媒体
短期降雪予報 (1 日 1 回)	・ 短期降雪予報の配信 ・ 毎日午後 4 時までに Web 上で配信 ・ 毎日午後 4 時までに登録ユーザへ電子メール配信
中期降雪予報	・ 短期に加えて年末年始期間の中期予報を配信 ・ 12 月 27 日正午を目処に Web 上で配信 ・ 12 月 27 日正午を目処に登録ユーザへ電子メール配信
新潟地方気象台より「大雪に関する気象情報」が発表された時	・ すみやかに Web 配信及び登録ユーザへの電子メールにて発表の周知 ・ 配信要否は選択制とする

(3) 降雪予報の配信設定および管理

ア 降雪予報の閲覧設定

配信媒体の閲覧方法は下記のとおりとする。

配信媒体	閲覧方法
Web	・ パソコン及びスマートフォンで閲覧できる Web ページ (ID による限定公開)
メール	・ Web 上のメール登録画面で登録したユーザ (登録ユーザ) へ電子メールによる予報配信を行う。

	・ P D F 形式及びテキスト形式は選択制とする。 ・ 1 つのアドレスにつき、登録地点は 1 地域とする。
--	--

イ 配信媒体別の想定ユーザ数

配信媒体	想定ユーザ数
Web、メール	ユーザ数：1,000 程度

ウ 配信前の事前準備

- ・ 降雪予報配信期間前に、発注者へ降雪予報ページの Web アドレス及び I D 及びパスワードを提示する。
- ・ パスワード及び I D については、地域機関毎に割り当てることとし、ユーザ数を 17（16 地域＋県庁）とする。同 I D で複数同時ログイン可能な仕様とする。
- ・ Web から電子メール配信登録を行った登録ユーザに対して、事前にテストメール配信を行うこととする。

エ 配信設定、閲覧マニュアルの作成

Web 閲覧方法及び、メール配信設定方法について手引きを示したマニュアルを作成するものとする。

オ 降雪予報の情報配信サービスレベル

配信期間中（令和 8 年 11 月 15 日～令和 9 年 3 月 25 日まで）において、合計稼働時間の 99%以上の稼働率を保証すること。ただし、次に掲げる場合は、事前の申告により、降雪予報情報配信サービスの一時停止を可能とし、合計稼働時間には含まないこととする。

- ・ 予報業務の保守停止や定期メンテナンスの実施により、サービスの停止を必要とするもの。
- ・ 受託者がやむを得ない理由でシステムの一時停止が必要となり、これを発注者が認めた場合。
- ・ システムにインシデント（情報資産の紛失、漏えい、流出や、外部からの攻撃）が発生した場合には、直ちに発注者に報告し、障害対応を実施することとする。

カ 配信不具合の対応

- ・ 機器の不具合等により Web、電子メールによる配信ができなくなった場合は、応急対策を発注者と協議のうえ、代替手段により発注者へ降雪予報データを伝達するものとする。

キ Web ページの更新

- ・ 必要に応じて、委託者の指示により、Web ページのコンテンツやテキストについて、修正・変更・調整作業等を行う。

(4) 降雪予報の検証

- ・ 当年度に行った短期降雪予報値と実測データを比較し、精度検証を行い業務完了時に精度検証の結果を納品するものとする。
- ・ シーズン中は、精度検証の結果を発注者と共有し、見逃し率及び空振り率を減少させるよう精度向上に努めるものとする。
- ・ 本業務の今後の予報精度向上に向けた、具体的な考察と改善案を納品時に文書で提出すること。

(5) 成果品の納入

- ・ 紙媒体（報告書）1部、電子データ 1部（CD-R型式）
- ・ 当該業務にて発信した情報及び降雪予報の精度検証（予測精度、待機判断の的中率）等の考察をとりまとめる。
- ・ 期間中の気象データや業務の実施結果（利用実績、メール配信登録実績等）等を文書で提出する。メール配信登録者のアドレスは、業務終了後に受託者が発注者へ引き渡す。

(6) 打合せ

以下の時点において管理技術者等が立ち会いまたは Web 会議で打合せを行うものとする。

- ・ 業務着手時 : 1回
- ・ 中 間 : 必要に応じて実施（当初契約時は0回とする）
- ・ 成果品納入時 : 1回

6 その他

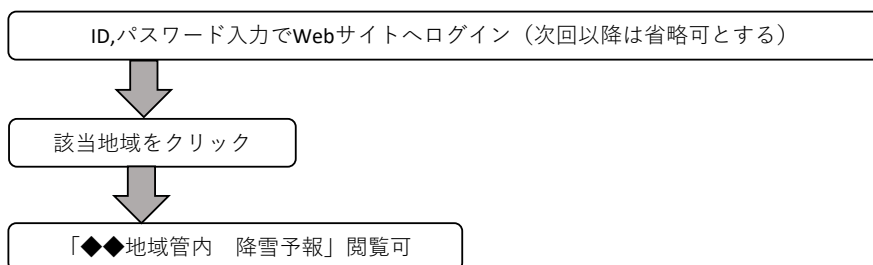
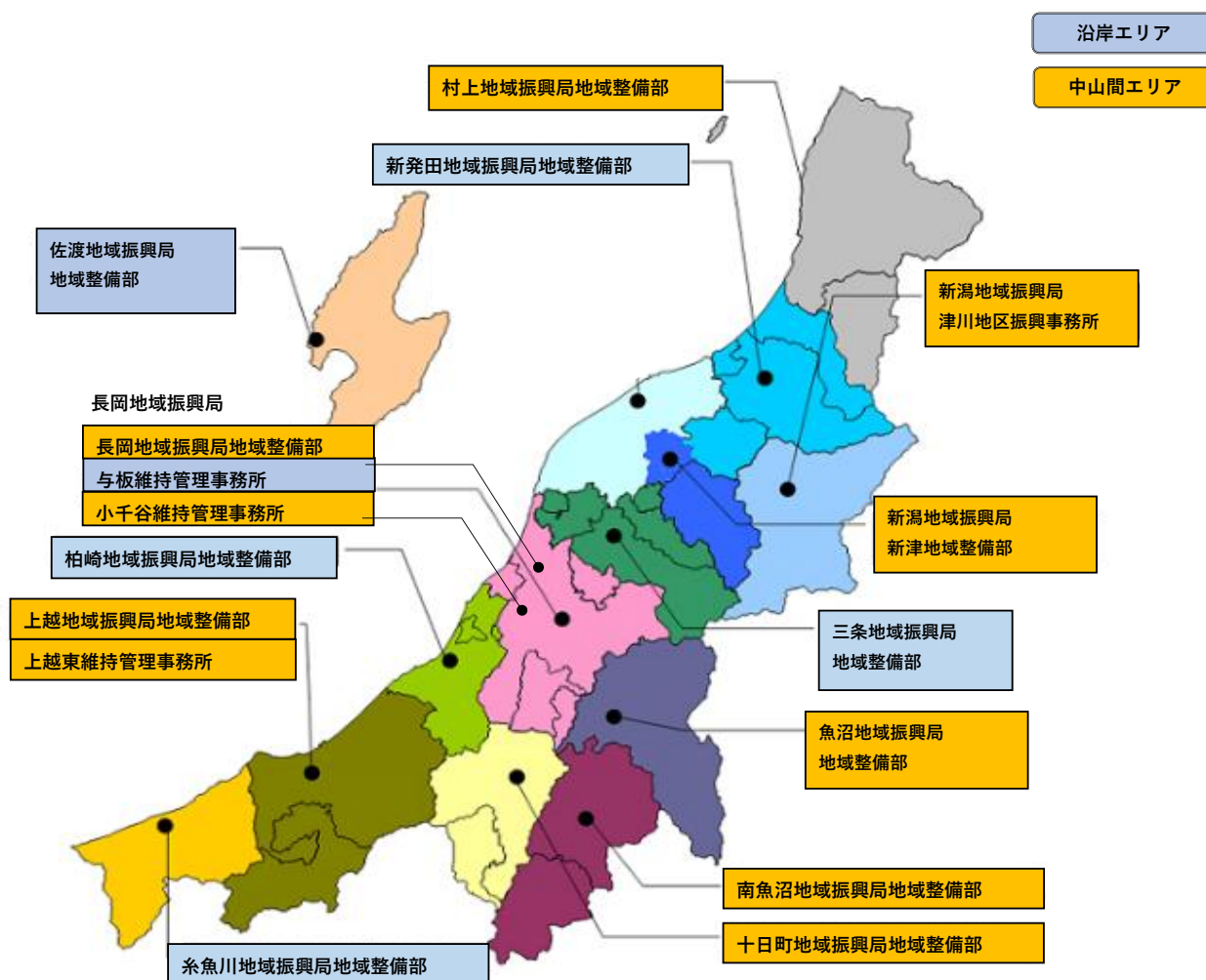
本業務の遂行において、本仕様書に定めのない事項や疑義が生じた場合は、受発注者の協議により定めるものとする。

別紙1：予報配信地点及びエリア区分

R8単道除第1000-00-00-93号 新潟県降雪予報配信業務委託

地域名	配信 地点数	予報配信箇所	エリア区分
村上	10	①雷、②蒲萄、③北大平、④岩沢、⑤村上、⑥大栗田、⑦女川、⑧大石 ⑨岩崩、⑩坂町	中山間エリア
新発田	7	①胎内・聖籠海岸部、②胎内平野部、③胎内山間部、④新発田平野部、 ⑤新発田山間部、⑥阿賀野平野部、⑦阿賀野山間部	沿岸エリア
新津	4	①五泉平野部、②村松平野部、③五泉西部、④村松山間部	中山間エリア
津川	5	①津川平野部、②鹿瀬山間部、③上川山間部、④三川平野部、⑤三川 山間部	中山間エリア
三条	6	①三条、②燕・弥彦、③下田平野、④下田山間地、⑤加茂・田上平地、 ⑥加茂・田上山間地	沿岸エリア
長岡	9	A長岡市街地、B長岡西部、C長岡東部山間地、D中之島、E見附、 F栃尾市街地、G栃尾東部、H山古志、I越路	中山間エリア
与板	3	①和島・寺泊、②出雲崎、③与板・三島	沿岸エリア
小千谷	5	①小千谷城内、②小千谷東部、③小千谷南部、④長岡市川口、⑤長岡 市小国	中山間エリア
魚沼	6	①小出、②堀之内、③湯之谷、④広神、⑤守門、⑥入広瀬	中山間エリア
十日町	10	①川西、②十日町、③中里、④津南、⑤宮野原、⑥儀明峠、⑦松之山、 ⑧八箇峠、⑨十二峠、⑩前倉	中山間エリア
南魚沼	10	10地点(①南魚沼地域振興局、②大和庁舎、③塩沢庁舎、④湯沢町役 場、⑤清水、⑥野中、⑦欠之上、⑧一村尾、⑨上野、⑩三国)	中山間エリア
柏崎	7	①沿岸部、②西山周辺、③内陸部、④山間北東部、⑤山間北西部、⑥ 山間南東部、⑦山間南西部	沿岸エリア
上越	16	A頸城区総合事務所、B-1上越地域振興局、B-2 原之町、B-3美守小学 校、C-1新井消防署、C-2坪野(吉川)、C-3森(名立)、D-1中郷区総合 事務所、D-2関山、D-3平丸小学校(新井)、D-4櫛池小学校、D-5下川 谷(吉川)、E-1赤倉、E-2青柳(清里)、F-1燕、F-2(樽本)	中山間エリア
上越東	5	①浦川原、②安塚、③大平、④棚広、⑤菖蒲	中山間エリア
糸魚川	5	A糸魚川・能生・青海(沿岸部)、B根小屋・道平、C平岩、D田麦平、音 坂、E上路	沿岸エリア
佐渡	6	A相川、B国仲、C小木、D内海府、E小佐渡山脈、F前浜	沿岸エリア
計	114	<u>全 114地点 (沿岸エリア 34箇所、中山間エリア80箇所)</u>	沿岸エリア : 6地域 中山間エリア: 10地域

新潟県降雪予報配信 Webイメージ



※車道除雪出動（10cm以上）、凍結散布車出動（0℃以下）をわかりやすく確認できることが望ましい

※ID,パスワードは委託者、受託者で統一とする

※降雪予報は参考値として取り扱う

◆◆地域管内 降雪予報

●年●月●日 ●●時提供

例1 短期降雪予報

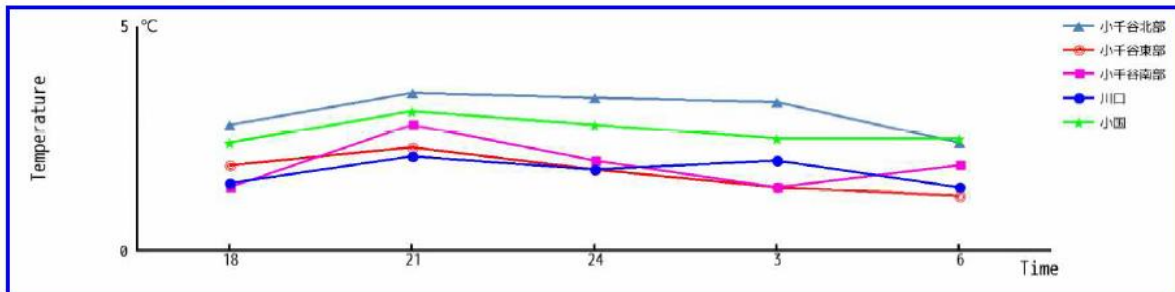
■今後の概況

現在	日本海にある低気圧の接近に伴い、長岡管内は雲が広がっています。
今夜	低気圧の接近・通過に伴い、雲が広がり、雨やみぞれが降り出すでしょう。
明日	一時的に冬型の気圧配置となるため、朝の内はみぞれを伴う見込みです。
特記事項	雷注意報、強風注意報、なだれ注意報

■地点別降雪量予報【cm】

地区名	降雪量 (cm)		18時～6時 予想気温 (°C)	
	18時～6時	6時～18時	最低気温	0°C以下の時間帯
A : 長岡市市街地	0	0	5	- ~ -
B : 長岡市西部山間地	0	0	5	- ~ -
C : 長岡市東部山間地	0	0	4	- ~ -
D : 中之島	0	0	5	- ~ -
E : 見 附	0	0	5	- ~ -
F : 栃尾市街地	0	0	3	- ~ -
G : 栃尾東部	0	0	3	- ~ -
H : 山古志	0	0	3	- ~ -
I : 越 路	0	0	4	- ~ -

■気温の時系列変化



■時間別気象予報【上段：気象、中段：降雪量(cm)、下段：最低気温 (°C)】

地区名	18-21時	21-00時	00-03時	03-06時	06-09時	09-12時	12-15時	15-18時
A : 長岡市市街地								
	0 cm	1 cm	1 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm
	2 °C	2 °C	2 °C	1 °C	1 °C	1 °C	3 °C	3 °C
B : 長岡市西部山間地								
	3 cm	3 cm	2 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm
	1 °C	1 °C	0 °C	0 °C	0 °C	1 °C	2 °C	2 °C
C : 長岡市東部山間地								
	0 cm	1 cm	1 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm
	2 °C	2 °C	2 °C	1 °C	1 °C	2 °C	3 °C	4 °C
D : 中之島								
	3 cm	3 cm	3 cm	2 cm	2 cm	1 cm	0 cm	0 cm
	0 °C	0 °C	0 °C	-1 °C	-1 °C	1 °C	2 °C	1 °C
E : 見 附								
	3 cm	2 cm	2 cm	1 cm	1 cm	0 cm	0 cm	0 cm
	1 °C	1 °C	0 °C	0 °C	0 °C	1 °C	2 °C	2 °C
F : 栃尾市街地								
	0 cm	2 cm	1 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm
	2 °C	2 °C	2 °C	1 °C	1 °C	2 °C	3 °C	3 °C
G : 栃尾東部								
	4 cm	3 cm	4 cm	2 cm	2 cm	1 cm	0 cm	0 cm
	0 °C	0 °C	-1 °C	-1 °C	0 °C	1 °C	3 °C	1 °C
H : 山古志								
	5 cm	5 cm	3 cm	2 cm	2 cm	1 cm	0 cm	0 cm
	0 °C	0 °C	-1 °C	-2 °C	-1 °C	1 °C	2 °C	1 °C

●年●月●日 ●●時提供

年末年始期間の降雪予報（長岡管内平野部）

概況

期間中の天気は周期的に変化をするでしょう。
期間の中ごろは強い寒気が入って冬型が一時強まりますが、期間の終わり頃は次第に緩む見込みです。
最低気温は概ね平年並みで推移しそうですが、期間の中ごろは平年よりもやや下がりそうです。

予報

年	令和●			令和●		
日 時	29日（日）	30日（月）	31日（火）	1日（水）	2日（木）	3日（金）
天気	晴のち曇	曇のち雨	暴風雪	曇時々雪	曇時々雪	曇時々雪
24h 降雪量	0（cm）	0（cm）	10-20（cm）	5-10（cm）	5-15（cm）	5-10（cm）
最低 気温	0（℃）	1（℃）	-1（℃）	1（℃）	1（℃）	2（℃）

特記事項

・大晦日から元日にかけては、暴風雪に注意・警戒をして下さい。

●●管内 降雪予報地区割りマップ

