

福島県環境放射線モニタリング・メッシュ調査（詳細調査）に基づく 空間線量率マップ作成業務仕様書

第1章 総則

1 適用範囲

本仕様書は、福島県（以下「発注者」という。）が発注する「福島県環境放射線モニタリング・メッシュ調査（詳細調査）に基づく空間線量率マップ作成業務（以下「本業務」という。）」に適用する。

2 目的

本業務は、福島県が実施した「福島県環境放射線モニタリング・メッシュ調査（詳細調査）（以下「メッシュ詳細調査」という。）」の測定結果に基づき、福島県全域の調査対象地点ごとに空間線量率別に色分けした公開用マップ（以下「メッシュマップ」という。）を作成する。

3 業務の範囲

本業務における受託者（以下「受注者」という。）の業務範囲は、「第2章 業務内容」のとおりとする。

4 履行期限

履行期限は、契約締結日から令和6年3月15日までとする。

5 納入場所

福島県環境創造センター 調査・分析部 放射能調査課
福島県田村郡三春町深作10番2号

6 提出書類

受注者は、本業務を実施するにあたり、以下の書類を提出するものとする。また、提出した書類は、必ず発注者の承諾を得るものとする。

- (1) 業務着手届
- (2) 業務責任者選任届
- (3) 作業工程表
- (4) 業務完了届
- (5) その他発注者が必要とするもの

7 業務責任者等

- (1) 受注者は、本業務を履行するうえで業務責任者を定め、業務責任者選任届により発注者に報告する。変更が生じた場合も同様とする。
- (2) 業務責任者は、本業務の内容を熟知し、本業務の履行に必要な知識及び経験を有す

る者であり、業務を総合的に把握し調整を行う。

- (3) 法令により業務を行う者の資格が定められている場合は、当該資格を有する者が業務を行うこと。

8 工程管理

受注者は業務を受託するのに先立ち、業務計画（実施工程の作業予定を記載した作業工程表を含む）を発注者に提出すること。なお、業務内容の詳細な調整については、その都度協議すること。

9 貸与品の扱い

(1) 貸与品

本業務の履行に必要なア～ウの資料については、その必要に応じて受注者に貸与する。

受注者は本業務に関する調査地点及び測定結果の数値の正確性を確保するため、貸与品の整合性を精査することとし、疑義が生じた場合は速やかに発注者に追跡調査を請求し、結果を反映させること。

ア 令和4年度「メッシュマップ」：PDF形式（別紙1参照）

イ 令和5年度メッシュ詳細調査地点一覧：Excel形式（別紙2参照）

調査対象地点数：111地点

ウ 令和5年度メッシュ詳細調査結果：Excel形式（別紙3参照）

測定箇所総数：約6000箇所

※ただし、空間線量率の数値については令和6年2月15日までに一部訂正を行う可能性がある。

(2) 貸与品の管理

受注者は、貸与品について善良な管理者としての注意義務をもって適正に保管及び管理をするとともに、データの保護に関しては特段の措置を講ずるものとする。

(3) 貸与品の返還

受注者は、貸与品について発注者から返還の指示があった場合、必要がなくなった場合または契約が終了したときには速やかに発注者に返還しなければならない。

10 目的外使用の禁止

受注者はこの契約の内容を他の目的に使用してはならない。

11 契約不適合責任

受注者は、納入物件に契約の内容に適合しないものが認められた場合、すべての所有権移転後1年間、その責を負うものとする。

12 関係法令等の遵守

- (1) 本業務の受注にあたり、特許権、実用新案、著作権等、第三者の権利の対象となっ

- ているものの利用に際しては、受注者の責任と費用をもって処理するものとする。
- (2) 本業務による成果物の著作権は、発注者に属するものとし、契約終了後も自由に使用できるものとする。
 - (3) 本業務においては、この仕様書によるほか、定めがある場合はその法令及び規則によること。

1 3 その他

- (1) 本業務の履行に必要な作業場所や本業務に必要な機器及び検収に必要な機材等については、受注者の負担で用意すること。なお、発注者との打ち合わせ等の業務は、発注者の指定する場所で適宜行うものとする。
- (2) 受注者は本業務の受注にあたり、本業務の内容に関する十分な知識、理解及び経験のあるスタッフを確保することが可能で、委託条件を遵守し、本業務が確実に履行できるものとする。
- (3) 仕様の軽微な変更については、発注者と受注者が協議したうえで決定する。また、仕様書に明示していない事項であっても、本業務の履行のための作業または技術上当然必要と認められるものについては、受注者の負担で行うこと。
- (4) 本仕様書に定めのない事項、または本仕様書及び契約書の各条の解釈において疑義が生じた場合は、受注者は、発注者と協議し決定すること。

第2章 業務内容

1 概要

福島県が実施した「メッシュ詳細調査」の測定結果に基づき、「メッシュマップ」を作成する。メッシュマップ作成にあたっては、令和4年度の調査結果に基づく「メッシュマップ」を参考に、体裁や色合いを調整する。

- (1) 対象地点（メッシュマップ作成地点）は、111地点。
- (2) 各対象地点（メッシュマップ作成地点）あたりの測定箇所は、平均で約55箇所。

2 計画準備

業務着手に先立ち、業務の目的、内容等を十分に理解し、指示事項及び貸与資料を把握したうえで、業務実施にあたっての方針・工程計画等を検討し、業務計画を作成する。業務計画に基づき、適切に工程管理を行うこと。

3 基図調製及び基図データ作成

本業務では、福島県全域の地図データ及びGIS等を受注者が用意する。地図データは、発注者と受注者が事前に協議し決定した最新版の電子地形図を用いる。基図調製では、基準点の座標（別紙2参照）を基に、100mメッシュに区切った基図データ（以下「基図データ」という。）を作成する。メッシュはUTM54等を基準とした座標により作成する。作図にあたっては、調査対象地点ごとにA4版横にできるだけ大きくするような縮尺設定を行うものとする（別紙4参照）。

4 測定地点図データ作成

メッシュ詳細調査の各測定結果より、測定地点の緯度・経度（世界測地系）を利用して、基図データに測定地点および測定結果を記載した測定地点図データ（以下「測定地点図データ」という。）を作成する（別紙5参照）。

5 100mメッシュマップ作成

4で作成した「測定地点図データ」より、メッシュ毎の空間線量率の測定値で区分した「メッシュマップ」を作成する。また、メッシュ詳細調査結果の「測定結果一覧」（別紙3参照）の測定値を付与する。

測定値の凡例は令和4年度「メッシュマップ」を参考にし、同様の凡例を使用して空間線量率の高低を表示するための色分け、色塗りを行う。

6 点検・修正

5で作成した、「メッシュマップ」について、タイトル、メッシュ位置、メッシュ数、メッシュ番号、色塗り等を目視にて点検し不具合が無いか照査を行う。

7 データ出力

調査対象地点ごとに、「基図データ」、「測定地点図データ」、「メッシュマップ」をPDF形式およびJPEG形式でデータ出力を行う。また、環境創造センターで保有しているGISアプリケーション（ArcGIS）用データを作成する。

8 打合せ又は協議

本業務を円滑に実施するために、その必要に応じて適宜打合せ等を実施する。

9 成果品作成

受注者は、以下のとおり成果品を作成する。紙面、電子データともに1部作成し、発注者に提出する。

(1) 電子データ：DVD-R等外部記憶媒体にて提出

「基図データ」、「測定地点図データ」、「メッシュマップ」…PDF形式、
JPEG形式、およびGISデータ

(2) 紙ベース：上記(1)の「メッシュマップ」…A4版、片面フルカラー出力

10 検収

委託契約書に規定する発注者が行う検査の合格をもって検収とする。なお、検収にかかる費用については受注者の負担とする。

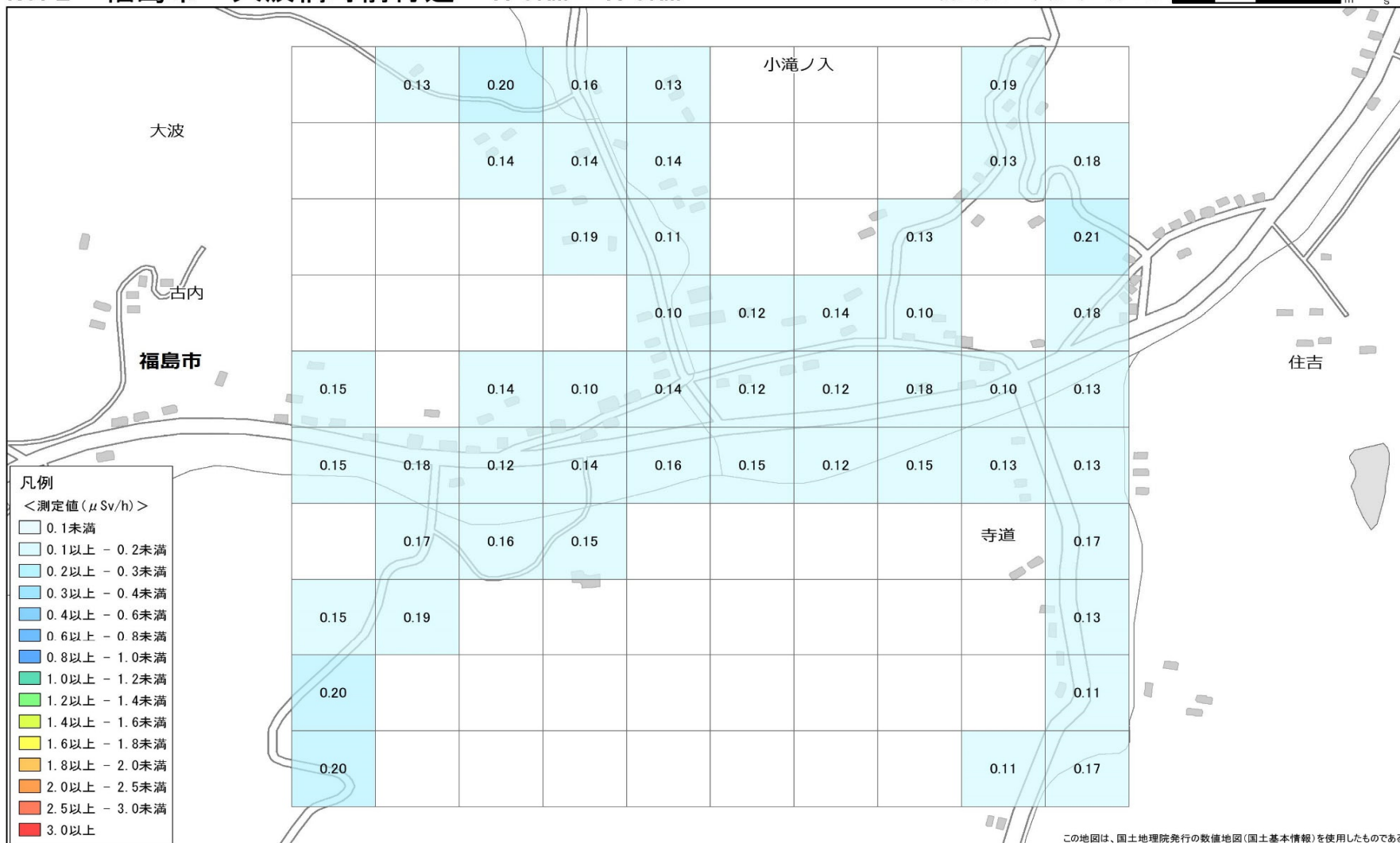
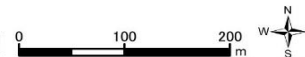
別紙1

メッシュマップの例

令和3年度 福島県環境放射線モニタリング・メッシュ調査（詳細調査）結果

No. 2 福島市 大波瀬町前付近 1.0km×1.0km

調査月日：令和3年10月28日



この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)を使用したものである。

別紙2

調査地点データの例

調査地点No.	市町村	調査地点	メッシュ範囲(南北×東西)	基準座標 北緯			基準座標 東経		
				°	'	''	°	'	''
1	福島市	入江町	1.0km×1.0km	37°	46'	16.25''	140°	28'	46.27''
2	福島市	大波瀬町前	1.0km×1.0km	37°	45'	23.89''	140°	33'	17.66''
3	福島市	渡利柳沢	1.0km×1.0km	37°	44'	52.77''	140°	30'	10.28''
4	福島市	飯野町大久保館ノ腰	1.2km×1.2km	37°	40'	5.92''	140°	32'	47.04''
5	福島市	松川町水原南沢	1.6km×1.6km	37°	38'	59.69''	140°	24'	19.62''
6	二本松市	木幡岩下	1.0km×1.0km	37°	36'	44.42''	140°	33'	16.89''
7	二本松市	上川崎系内	1.3km×1.5km	37°	36'	50.16''	140°	30'	33.13''
8	二本松市	下長折荒井	1.0km×1.0km	37°	35'	13.64''	140°	29'	50.73''
9	二本松市	太田上寺	1.4km×1.7km	37°	34'	30.53''	140°	33'	15.80''
10	二本松市	下長折移川	1.0km×1.0km	37°	34'	38.49''	140°	30'	38.82''
11	二本松市	槻木	1.0km×1.0km	37°	34'	36.63''	140°	25'	16.74''
12	二本松市	上長折暮坪	1.0km×1.0km	37°	33'	32.09''	140°	31'	53.35''
13	二本松市	西勝田杉内	1.0km×1.0km	37°	33'	15.03''	140°	29'	55.54''
14	二本松市	舘野3丁目	1.0km×1.0km	37°	33'	48.45''	140°	24'	8.64''
15	二本松市	西勝田堀米	1.5km×1.5km	37°	32'	38.00''	140°	31'	15.93''
16	二本松市	小浜不動滝	1.1km×1.4km	37°	32'	43.09''	140°	30'	11.06''
17	二本松市	五月町3丁目	1.0km×1.0km	37°	32'	27.25''	140°	28'	17.12''
18	二本松市	初森葉ノ木	1.6km×1.6km	37°	30'	57.47''	140°	31'	50.60''
19	伊達市	保原町金原田長沢	1.0km×1.0km	37°	48'	53.29''	140°	35'	40.18''
20	伊達市	保原町大柳羽山下	1.0km×1.0km	37°	48'	1.88''	140°	31'	39.15''
21	伊達市	保原町柱田宮後	1.2km×1.6km	37°	47'	20.76''	140°	34'	35.45''
22	伊達市	保原町富沢赤柴	1.0km×1.5km	37°	46'	28.20''	140°	32'	.74''
23	伊達市	霊山町石田宝司沢	1.0km×1.7km	37°	45'	15.77''	140°	41'	9.52''
24	伊達市	霊山町下小国宮	1.2km×1.5km	37°	45'	24.46''	140°	34'	27.66''
25	伊達市	霊山町上小国茶畑	1.0km×1.2km	37°	44'	37.33''	140°	33'	47.12''

別紙3

測定結果一覧の例

調査対象地点 No.	測定地点 No.	市町村	調査地点名	世界測地系(60進法)						調査月日	測定値 (μ Sv/h)	備 考
				緯度(北緯)			経度(東経)					
2	1	福島市	大波滝ノ入(1)	37°	45′	38.15″	140°	33′	04.55″	10月28日	0.13	
2	2	福島市	大波滝ノ入(2)	37°	45′	38.11″	140°	33′	07.07″	10月28日	0.20	
2	3	福島市	大波小滝ノ入(1)	37°	45′	37.70″	140°	33′	11.24″	10月28日	0.16	
2	4	福島市	大波小滝ノ入(2)	37°	45′	37.40″	140°	33′	14.93″	10月28日	0.13	
2	5	福島市	大波鳥谷平(1)	37°	45′	38.89″	140°	33′	33.27″	10月28日	0.19	
2	6	福島市	大波滝ノ入(3)	37°	45′	35.30″	140°	33′	08.83″	10月28日	0.14	
2	7	福島市	大波滝ノ入(4)	37°	45′	34.94″	140°	33′	12.58″	10月28日	0.14	
2	8	福島市	大波小滝ノ入(3)	37°	45′	35.11″	140°	33′	15.70″	10月28日	0.14	
2	9	福島市	大波鳥谷平(2)	37°	45′	35.41″	140°	33′	32.98″	10月28日	0.13	
2	10	福島市	大波鳥谷平(3)	37°	45′	34.99″	140°	33′	34.91″	10月28日	0.18	
2	11	福島市	大波滝ノ入(5)	37°	45′	31.74″	140°	33′	12.44″	10月28日	0.19	
2	12	福島市	大波滝ノ入(6)	37°	45′	31.47″	140°	33′	14.73″	10月28日	0.11	
2	13	福島市	大波櫛町(1)	37°	45′	31.18″	140°	33′	26.85″	10月28日	0.13	
2	14	福島市	大波岩崎(1)	37°	45′	32.52″	140°	33′	36.66″	10月28日	0.21	
2	15	福島市	大波滝ノ入(7)	37°	45′	28.41″	140°	33′	15.34″	10月28日	0.10	
2	16	福島市	大波上漣内(1)	37°	45′	27.42″	140°	33′	20.78″	10月28日	0.12	
2	17	福島市	大波櫛町(2)	37°	45′	27.56″	140°	33′	24.06″	10月28日	0.14	
2	18	福島市	大波櫛町(3)	37°	45′	27.65″	140°	33′	26.76″	10月28日	0.10	
2	19	福島市	大波岩崎(2)	37°	45′	28.86″	140°	33′	36.35″	10月28日	0.18	
2	20	福島市	大波古内前(1)	37°	45′	24.08″	140°	32′	58.24″	10月28日	0.15	
2	21	福島市	大波石田(1)	37°	45′	24.70″	140°	33′	08.29″	10月28日	0.14	
2	22	福島市	大波滝ノ入(8)	37°	45′	24.69″	140°	33′	12.13″	10月28日	0.10	
2	23	福島市	大波滝ノ入(9)	37°	45′	25.71″	140°	33′	15.89″	10月28日	0.14	
2	24	福島市	大波上漣内(2)	37°	45′	26.48″	140°	33′	18.92″	10月28日	0.12	
2	25	福島市	大波寺前(1)	37°	45′	24.58″	140°	33′	24.11″	10月28日	0.12	
2	26	福島市	大波寺前(2)	37°	45′	26.42″	140°	33′	27.49″	10月28日	0.18	
2	27	福島市	大波岩崎(3)	37°	45′	24.56″	140°	33′	33.20″	10月28日	0.10	
2	28	福島市	大波冷田山(1)	37°	45′	26.63″	140°	33′	34.64″	10月28日	0.13	
2	29	福島市	大波古内前(2)	37°	45′	21.94″	140°	33′	0.13″	10月28日	0.15	
2	30	福島市	大波石田(2)	37°	45′	21.19″	140°	33′	02.12″	10月28日	0.18	
2	31	福島市	大波石田(3)	37°	45′	22.85″	140°	33′	07.13″	10月28日	0.12	
2	32	福島市	大波石田(4)	37°	45′	21.04″	140°	33′	12.28″	10月28日	0.14	
2	33	福島市	大波櫛町前(1)	37°	45′	21.70″	140°	33′	15.27″	10月28日	0.16	
2	34	福島市	大波上漣内(3)	37°	45′	21.94″	140°	33′	19.37″	10月28日	0.15	

別紙4

基図データの例

No. 2 福島市 大波櫛町前付近 1.0km × 1.0km

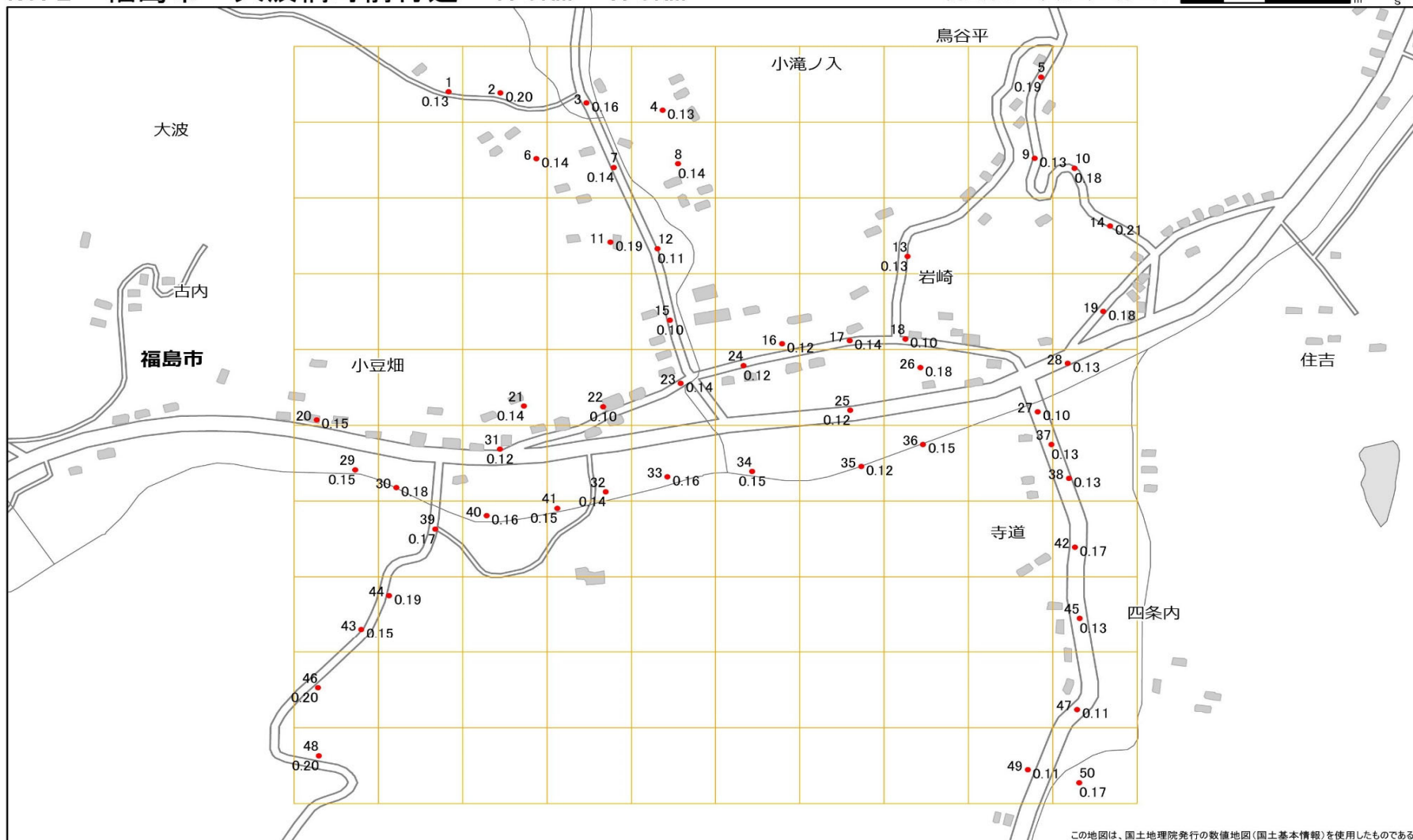


別紙5

測定地点図データの例

No. 2 福島市 大波櫛町前付近 1.0km × 1.0km

調査月日：令和3年10月28日



この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)を使用したものである。