202●年●月

対象拠点：●●●

**ハザード情報調査報告書**

●●●●●株式会社 御中

1-001-2201―業務コード

三井住友海上火災保険株式会社

あいおいニッセイ同和損害保険株式会社

MS&ADインターリスク総研株式会社

厳　秘

Confidential

**目　　　次**

[Ⅰ．対象拠点 1](#_Toc142748751)

[Ⅱ．調査結果の概要 2](#_Toc142748752)

[Ⅲ．ハザード情報 3](#_Toc142748753)

**最後に「フィールド更新」を行う**

[１．地震（想定震度・発生確率、液状化、津波） 3](#_Toc142748754)

[２．風水災（風速、河川氾濫、高潮、土砂災害等） 6](#_Toc142748755)

[３．火山噴火 10](#_Toc142748756)

[４．落雷 11](#_Toc142748757)

[５．積雪 12](#_Toc142748758)

[６．日照・日射 13](#_Toc142748759)

|  |
| --- |
| ＜ご注意いただきたい事項＞  1. 本報告書は、貴法人・管理者・公的機関その他から提供された情報に基づいて作成しています。当社としては、その正確性および完全性の検証ができないため、ご提供いただいた情報の齟齬による報告結果の不的確さについての責任は負いません。  2. 本報告書は、調査の対象物に係わる全てのリスクを洗い出していること、もしくは他にリスクが存在しないことを保証するものではありません。  3．本報告書に基づいて貴法人が決定された事項およびその結果につきましては、当社は一切その責任を負わないものとします。 |

# Ⅰ．対象拠点

下表の拠点を対象としました。

|  |  |
| --- | --- |
| 拠点名 | 所在地 |
| Ａ事務所 | ○○県●●市1-2-3 |

# Ⅱ．調査結果の概要

調査結果の概要は以下の通りです。各ハザードの詳細は次頁以降をご参照ください。

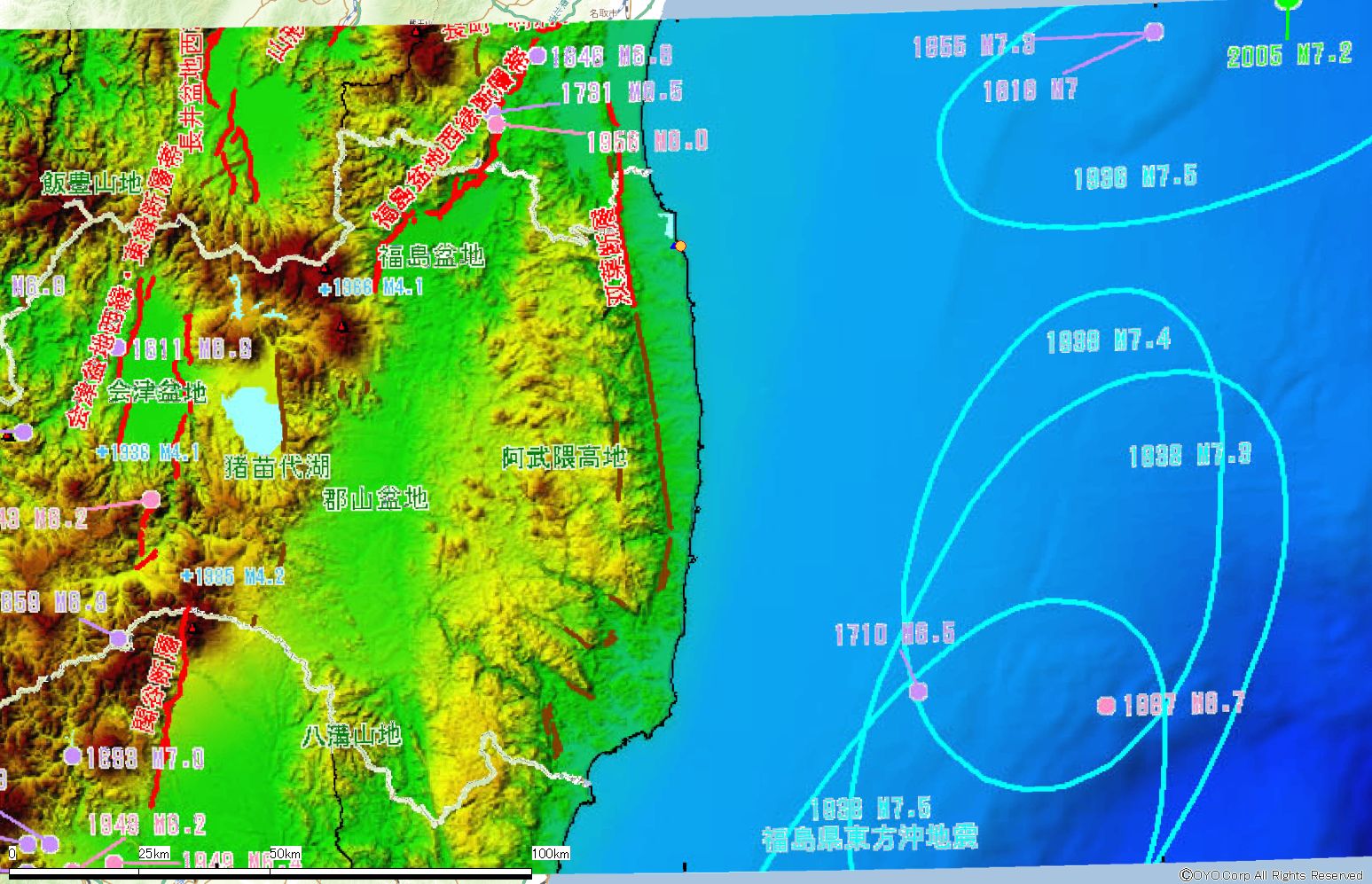
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地震 | 想定震度 | 【地震シナリオ別の想定震度】 | | | |
|  |  | 〇〇断層 | 6強 | | |
|  | 発生確率 | 【30年以内に各震度以上の揺れが発生する確率】 | | | |
|  |  | 5弱以上 | 99.8% | | |
|  |  | 5強以上 | 87.9% | | |
|  |  | 6弱以上 | 40.6% | | |
|  |  | 6強以上 | 6.1% | | |
|  | 液状化 | 液状化危険度 | ハザード情報は確認されませんでした。 | | |
|  | 津波 | 津波による浸水想定区域 | 5 - 10mの浸水が想定されています。 | | |
| 風水災 | 風速 | 最大瞬間風速（最大値） | 29.4m/s | 2012年 | (観測点：相馬) |
|  |  | 最大風速（最大値） | 20.0m/s | 1994年 | (観測点：相馬) |
|  |  | 最大風速15m以上の日数（最大値） | 6日 | 2006年 | (観測点：相馬) |
|  |  | 基準風速 | 32m/sec | | （相馬市） |
|  | 河川氾濫 | 計画規模の河川氾濫による浸水 | 0.5m未満の浸水が想定されています。 | | |
|  |  | 想定最大規模の河川氾濫による浸水 | 0.5 - 3mの浸水が想定されています。 | | |
|  | 高潮 | 高潮による浸水想定区域 | 5 - 10mの浸水が想定されています。 | | |
|  | 土砂災害等 | 地すべり危険箇所・区域 | 該当していません。 | | |
|  |  | 土石流危険渓流・区域 | 該当していません。 | | |
|  |  | 急傾斜地崩壊危険箇所・区域 | 該当していません。 | | |
| 火山噴火 | | ハザード情報 | ハザード情報は確認されませんでした。 | | |
| 落雷 | | 年間平均雷日数 | 12.0日 | | (観測点：福島) |
| 積雪 | | 最深積雪（最大値） | 57cm | 2014年 | (観測点：白石) |
| 日照・日射 | | 日照時間（年間平均） | 1865.2時間 | | (観測点：相馬) |
| 全天日射量（年間平均） | 12.4MJ/m2 | | (観測点：福島) |

# Ⅲ．ハザード情報

## １．地震（想定震度・発生確率、液状化、津波）

### （１）想定震度・発生確率

対象拠点付近の震源の分布図を以下に示します。



対象拠点

出典：地震動予測地図ウェブサイト全国版（地震調査研究推進本部）

地震シナリオ別の想定震度、震度別の発生確率は以下のとおりです。

●地震シナリオ別の想定震度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地震シナリオ | マグニチュード | 30年発生確率※ | 想定震度 |
| 〇〇断層 | 6.9 | 0％ | 6強 |

※30年以内に地震シナリオが発生する確率

出典：国立研究開発法人防災科学技術研究所　地震ハザードステーション2022年度版

●30年以内に各震度以上の揺れに見舞われる確率

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5弱以上 | 5強以上 | ６弱以上 | ６強以上 |
| 99.8% | 87.9% | 40.6% | 6.1% |

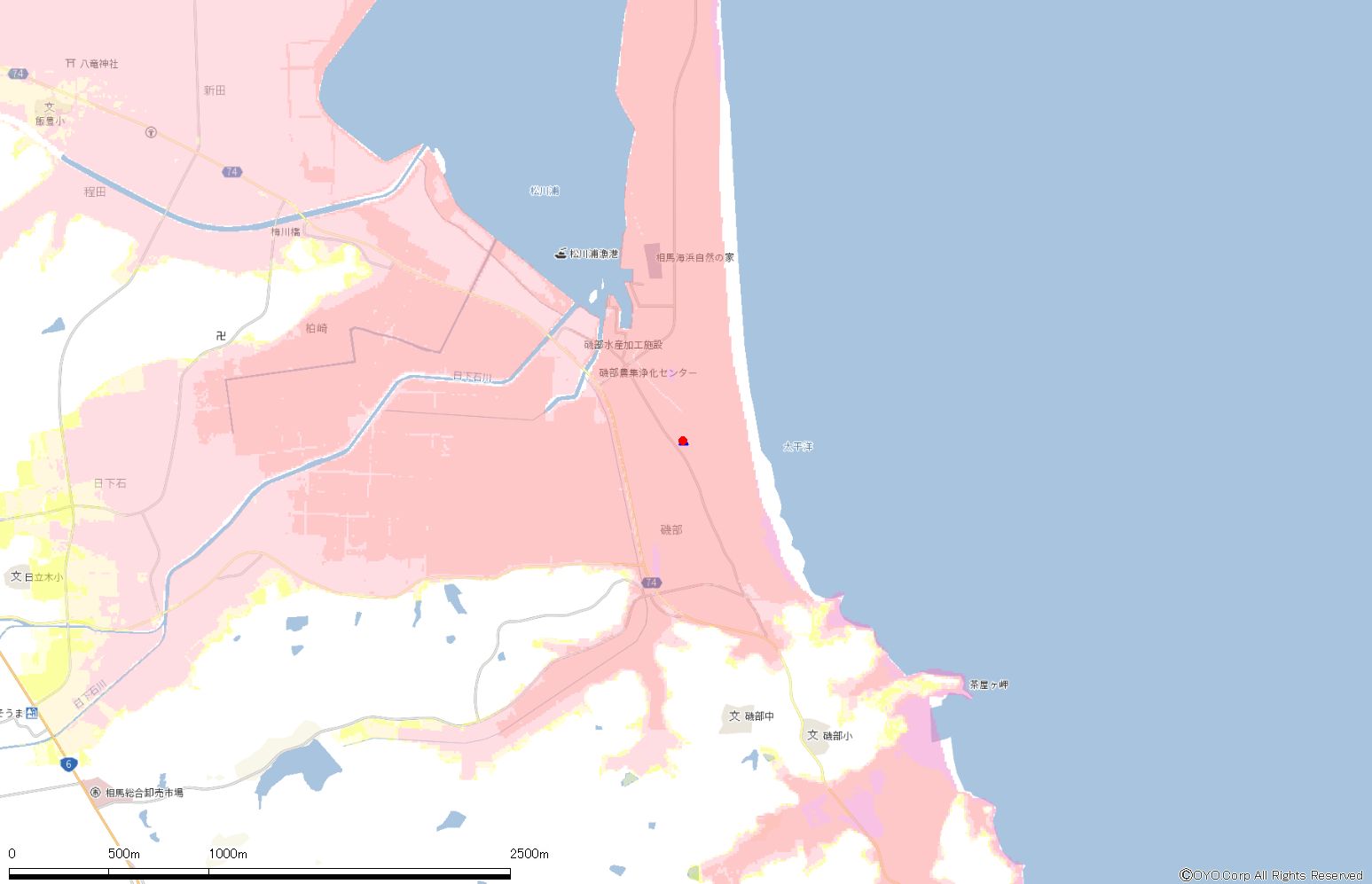
出典：国立研究開発法人防災科学技術研究所　地震ハザードステーション2022年度版

### （２）液状化

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 液状化危険度 | □ | 以下のとおり想定されています。 | |
|  |  |  |
| ■ | ハザード情報は確認されませんでした。 | |

### （３）津波

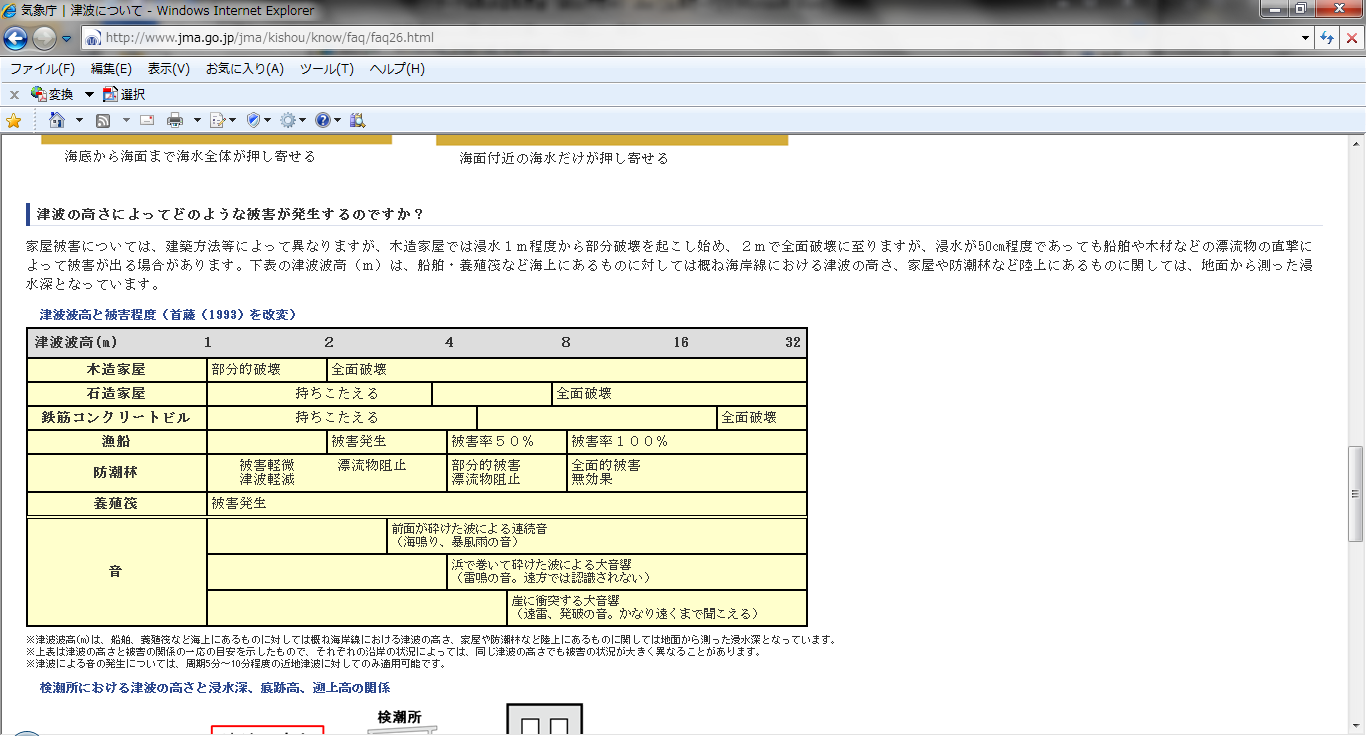
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 津波による  浸水想定区域 | ■ | 以下のとおり想定されています。 | |
|  | 想定浸水深： | 5 - 10m |
| □ | ハザード情報は確認されませんでした。 | |



対象拠点



出典：国土数値情報（国土交通省）

【ご参考】津波波高と被害程度

出典：気象庁ホームページ

## ２．風水災（風速、河川氾濫、高潮、土砂災害等）

### （１）風速

風速を観測している地点のうち対象拠点に近い観測地点のデータを以下に示します。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ※基準風速： | 32m/sec | （相馬市） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 観測地点名 | 項目 | 採用データ  （年） | 最大値 | |
| 値(m/s) | 発生年 |
| 相馬 | 最大瞬間風速 | 1990-2021 | 29.4 | 2012 |
| 最大風速 | 1990-2021 | 20.0 | 1994 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 観測地点名 | 項目 | 採用データ  （年） | 最大値 | |
| 値(日) | 発生年 |
| 相馬 | 最大風速15m以上の日数 | 1990-2021 | 6 | 2006 |

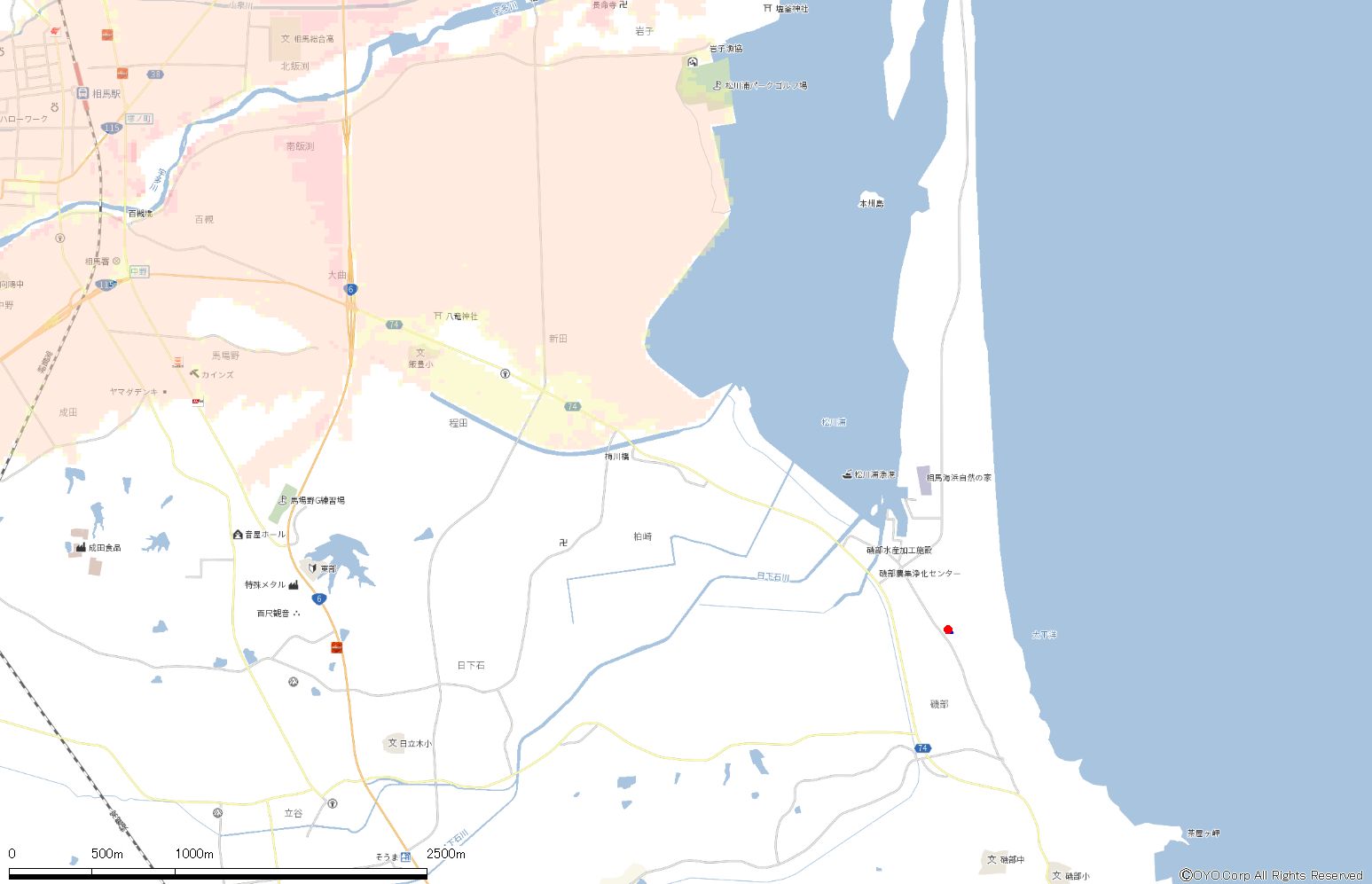
出典：過去の気象データ検索（気象庁）

【ご参考】10分間平均風速と人や物への影響の関係

![](data:None;base64,)出典：気象庁ホームページ

### （２）河川氾濫

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 河川氾濫による  浸水想定区域 | ■ | 以下のとおり想定されています。 | |
|  | 計画規模： | 0.5m未満の浸水が想定されています。 |
|  | 想定最大規模： | 0.5 - 3mの浸水が想定されています。 |
| □ | ハザード情報は確認されませんでした。 | |



対象拠点



出典：国土数値情報（国土交通省）

### （３）高潮

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 高潮による  浸水想定区域 | ■ | 以下のとおり想定されています。 | |
|  |  | 5 - 10mの浸水が想定されています。 |
| □ | ハザード情報は確認されませんでした。 | |

### （４）土砂災害

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地すべり  危険箇所・区域 | ■ | 以下のとおり想定されています。 | |
|  |  | 該当していません。 |
| □ | ハザード情報は確認されませんでした。 | |
| 土石流  危険渓流・区域 | ■ | 以下のとおり想定されています。 | |
|  |  | 該当していません。 |
| □ | ハザード情報は確認されませんでした。 | |
| 急傾斜地崩壊  危険箇所・区域 | ■ | 以下のとおり想定されています。 | |
|  |  | 該当していません。 |
| □ | ハザード情報は確認されませんでした。 | |



対象拠点

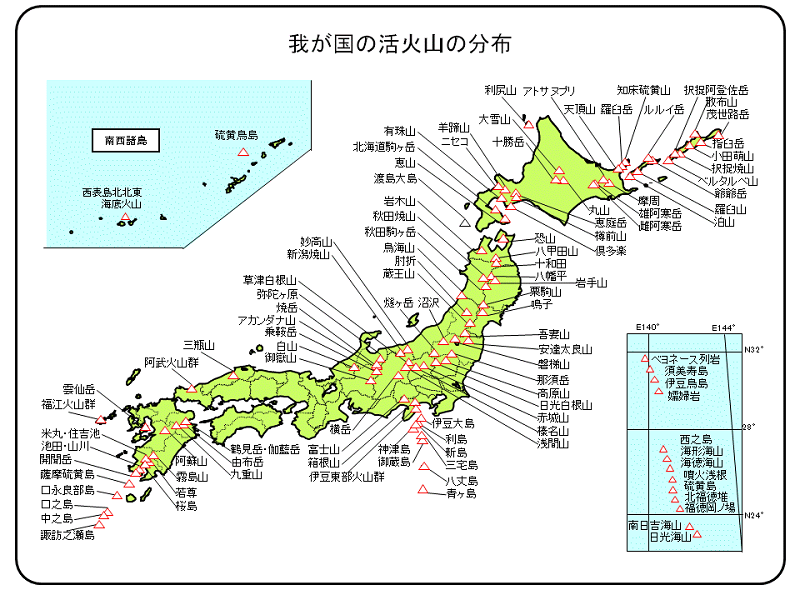


出典：国土数値情報（国土交通省）

## ３．火山噴火

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 火山噴火 | □ | 以下のとおり想定されています。 | |
|  |  |  |
| ■ | ハザード情報は確認されませんでした。 | |

【ご参考】 我が国の活火山分布

出典：活火山（気象庁）

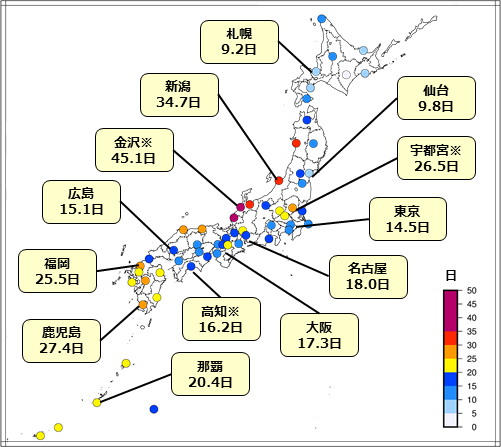
## ４．落雷

雷日数（雷を観測した日数の合計）を観測している地点のうち対象拠点に近い観測地点のデータを以下に示します。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 観測  地点名 | 項目 | 採用データ  （年） | 最大値 | | 最小値 | | 平均値  (日) |
| 値(日) | 発生年 | 値(日) | 発生年 |
| 福島 | 雷日数 | 1990-2019 | 28 | 2000 | 3 | 2016 | 12.0 |

出典：過去の気象データ検索（気象庁）

【ご参考】全国各地の気象台の観測に基づく雷日数の平年値  
　全国各地の気象台の観測に基づく雷日数（雷を観測した日の合計）の平年値（1991～2020年までの30年平均値）によると、年間の雷日数が多いのは東北から北陸地方にかけての日本海沿岸の観測点で、もっとも多い金沢では45.1日となっています。これは、夏だけでなく冬も雷の発生数が多いことによるものです。



* 2020年2月3日までに、新潟、名古屋、広島、高松、鹿児島を除く各地方気象台及び測候所は目視観測を自動化したため、図中の金沢、高知、宇都宮の平年値は、自動化以前の観測値から求めた参考値です。

出典：雷の観測と統計（気象庁）

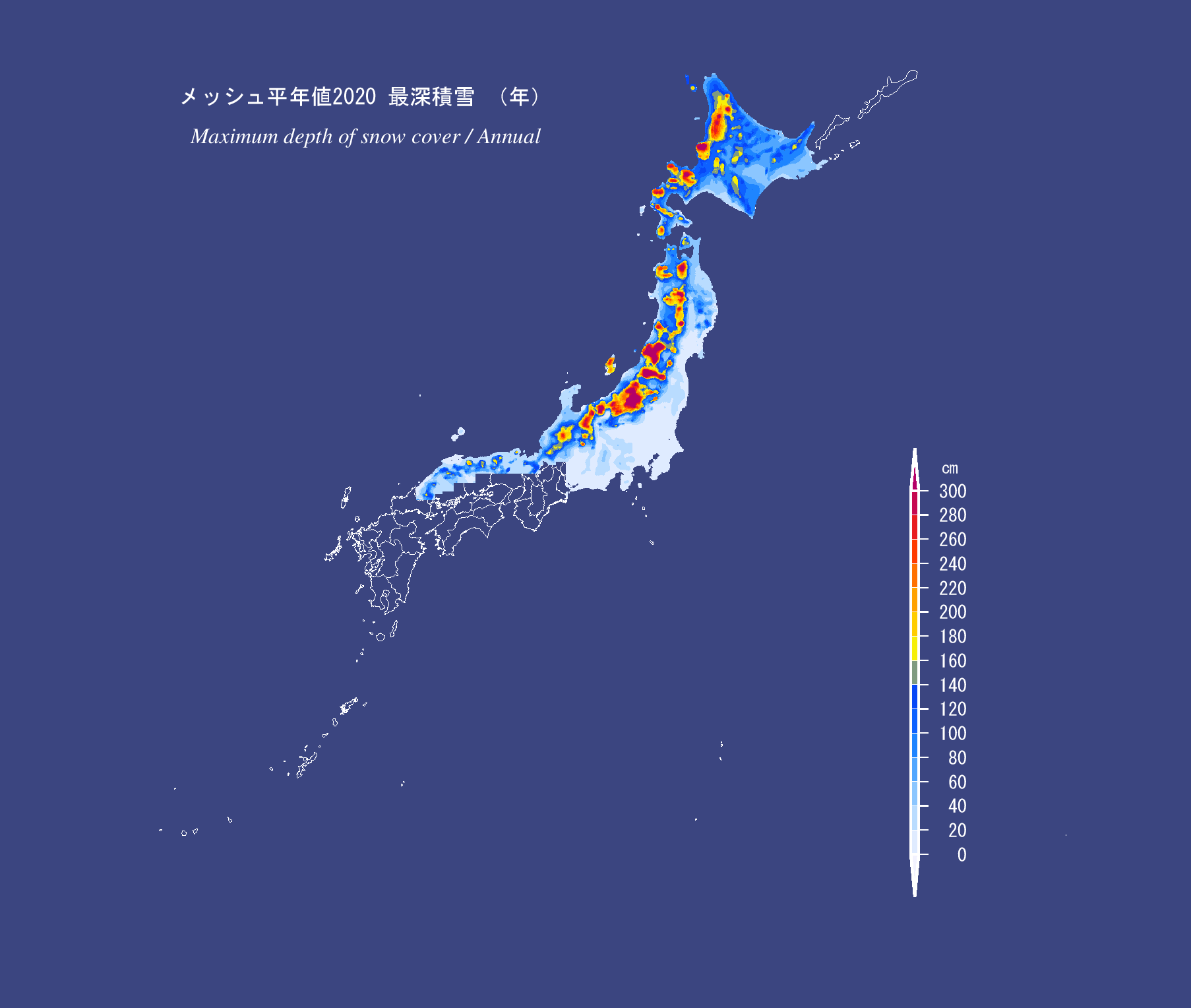
## ５．積雪

寒候年（前年8月から当年7月）における最深積雪を観測している地点のうち対象拠点に近い観測地点のデータを以下に示します。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 観測地点名 | 項目 | 採用データ（年） | 最大値 | |
| 値(cm) | 発生年 |
| 白石 | 最深積雪 | 1990-2021 | 57 | 2014 |

出典：過去の気象データ検索（気象庁）

【ご参考】全国各地の気象台の観測に基づく年最深積雪の平年値（1991～2020年）



※積雪が少ない九州、四国、山陽、近畿中南部などでは、最深積雪のメッシュ平年値は作成されていません。

出典：気象庁　メッシュ平年図2020 最深積雪（年）

## ６．日照・日射

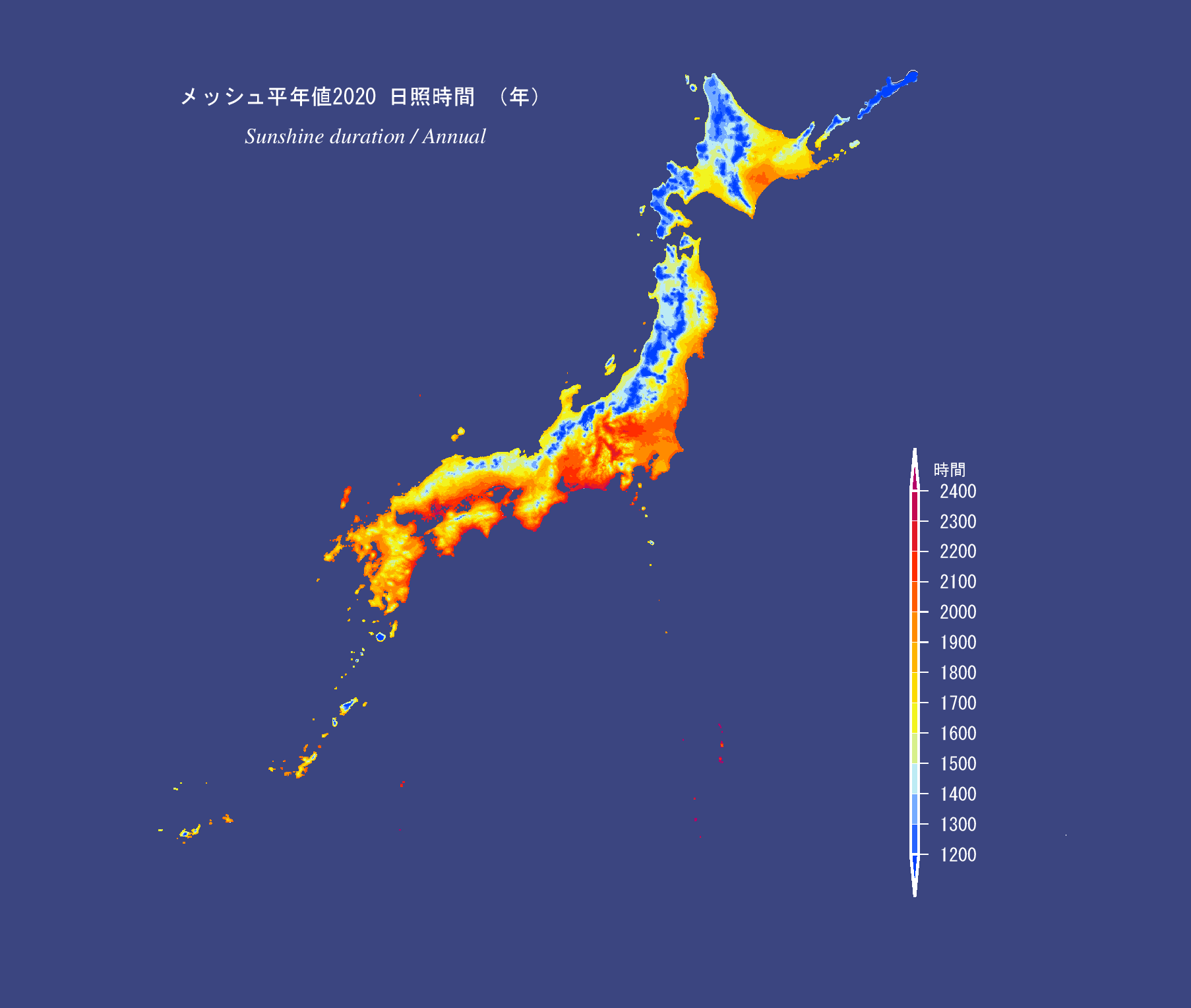
### （１）日照時間

日照時間を観測している地点のうち対象拠点に近い観測地点のデータを以下に示します。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 観測  地点名 | 項目 | 採用データ  （年） | 最大値 | | 最小値 | | | 平均値  (時間) |
| 値(時間) | 発生年 | | 値(時間) | 発生年 |
| 相馬 | 日照時間 | 1990-2021 | 2045.5 | 2014 | | 1409.6 | 1998 | 1865.2 |

出典：過去の気象データ検索（気象庁）

【ご参考】全国各地の気象台の観測に基づく年間日照時間の平年値（1991～2020年）



出典：気象庁　メッシュ平年図2020 日照時間（年）

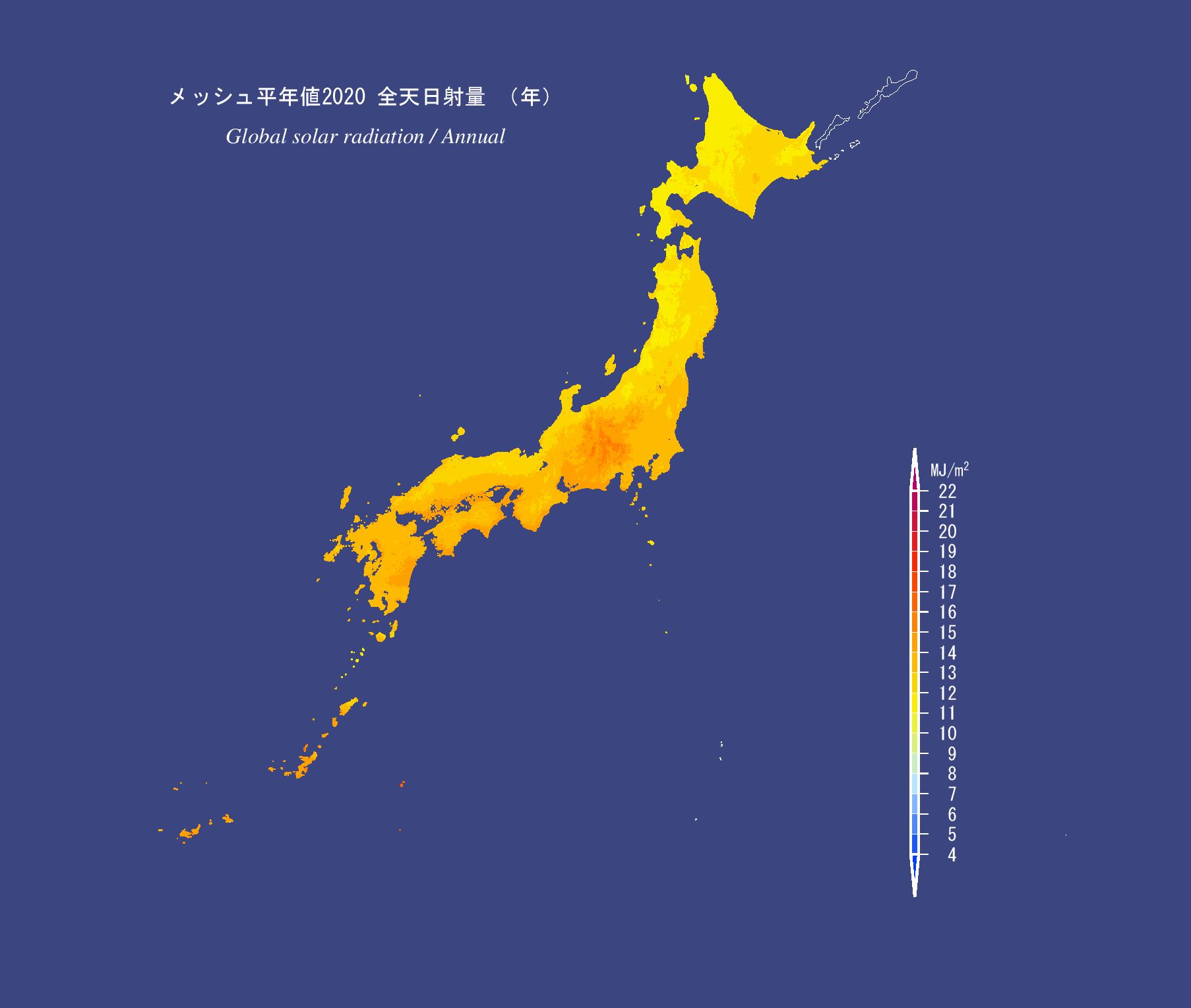
### （２）全天日射量

全天日射量を観測している地点のうち対象拠点に近い観測地点のデータを以下に示します。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 観測  地点名 | 項目 | 採用データ  （年） | 最大値 | | 最小値 | | 平均値  (MJ/㎡) |
| 値  (MJ/㎡) | 発生年 | 値  (MJ/㎡) | 発生年 |
| 福島 | 全天日射量 | 1990-2021 | 13.4 | 1994 | 11.4 | 1998 | 12.4 |

出典：過去の気象データ検索（気象庁）

【ご参考】全国各地の気象台の観測に基づく年間全天日射量の平年値（1991～2020年）



出典：気象庁　メッシュ平年図2020 全天日射量（年）

