

第8章



津波の痕跡調査結果

<空白>

(1) 調査概要

津波痕跡の現地調査については、以下の方法により実施した。

- 1) 痕跡付近のなるべく平坦な地面（道路等）に三脚+電子レーザー（計測機器）を設置して、測定地点に対する地盤からの痕跡地点の高さ（ h_1 ）を測定し、後日、震災後に取得したLP（レーザープロファイラ）データにより測定地点の地盤高（ h_0 ）を抽出し、痕跡高[T.P.m]（ $H=h_1+h_0$ ）を算出した。なお、平坦な土地で高さの低い痕跡についてはスタッフを用いた。
- 2) 海岸沿いの崖地のような箇所については、調査時の海面から痕跡地点までの高さを計測し、後日、潮位補正を行った。
- 3) 調査地点の緯度・経度については、LP（レーザープロファイラ）データにより判定した。

(2) 調査地点数

津波痕跡調査については、土木学会と宮城県の調査結果があるが、県で行ったものも全て土木学会に登録している。

宮城県内の総調査地点数は、1,679点であり、うち宮城県調査が949点、土木学会調査が730点となっている。

今回取りまとめた津波浸水区域図では、代表的な調査結果を抽出し、274点（うち宮城県調査150点、土木学会調査124点）のデータを基に図面を作成した。

データについては、誤差の大小で信頼度A～Dまで4つに区分されているが、取りまとめについては、信頼度A及びBのみ使用した。

(参考)

信頼度表

信頼度	判断基準
A	信頼度大なるもの。痕跡明瞭にして、測量誤差最も小なるもの。
B	信頼度中なるもの。痕跡不明につき、聞き込みにより、周囲の状況から信頼ある水位を知るもの。測量誤差小。
C	信頼度小なるもの。その他砂浜などで異常に波がはい上がったと思われるもの、あるいは測点が海辺より離れ測量誤差が大なるもの。
D	信頼度極小なるもの。高潮、台風などの影響で痕跡が重複し、不明瞭なもの等。

(3) 調査結果について

今回の調査結果については、次頁以降に集計表と津波浸水区域図として整理した。

なお、今回の調査結果は全て個表（位置図、写真付き）として整理し、東京大学の佐藤慎司教授のもとでアーカイブされており、将来にわたって保存されるものである。

津波浸水面積及び痕跡高一覧表

No	旧市町村	現市町村	面積 (ha)	合併市町村面積 (ha)	最大浸水高 (T. P. m)	最大遡上高 (T. P. m)
1	唐桑町	気仙沼市	129 ha	1833 ha	15.2 m	21.1 m
2	気仙沼市		1,087 ha		16.6 m	17.3 m
3	本吉町		617 ha		19.3 m	22.3 m
4	歌津町	南三陸町	310 ha	978 ha	18.1 m	26.1 m
5	志津川町		668 ha		19.6 m	20.2 m
6	北上町	石巻市	974 ha	7700 ha	14.4 m	17.8 m
7	雄勝町		152 ha		16.2 m	21.0 m
8	河北町		1,942 ha		5.0 m	8.8 m
9	河南町		446 ha		2.6 m	- m
10	石巻市		3,960 ha		11.5 m	12.0 m
11	牡鹿町		227 ha		17.5 m	26.0 m
12	女川町	女川町	293 ha		18.5 m	34.7 m
13	矢本町	東松島市	2,222 ha	3771 ha	7.6 m	- m
14	鳴瀬町		1,549 ha		10.1 m	- m
15	松島町	松島町	157 ha		2.8 m	- m
16	利府町	利府町	14 ha		6.3 m	- m
17	塩竈市	塩竈市	433 ha		4.8 m	- m
18	七ヶ浜町	七ヶ浜町	520 ha		11.6 m	- m
19	多賀城市	多賀城市	623 ha		5.5 m	- m
20	仙台市宮城野区	仙台市宮城野区	2,092 ha		13.9 m	- m
21	仙台市若林区	仙台市若林区	2,775 ha		11.9 m	- m
22	仙台市太白区	仙台市太白区	110 ha		2.1 m	- m
23	名取市	名取市	2,740 ha		11.8 m	- m
24	岩沼市	岩沼市	2,828 ha		10.5 m	- m
25	亶理町	亶理町	3,493 ha		8.1 m	- m
26	山元町	山元町	2,441 ha		14.6 m	10.4 m
	総計		32,801 ha			

※ 面積は、合併前の旧市町と合併後に区分した。

※ 痕跡高は、最大浸水高と最大遡上高に区分した。平野部については内陸部ほど津波高が低くなり浸水高が最も高くなることから、遡上高については記載していない。





























