

## 益城町の悉皆調査に基づく構造別・建築時期別の建築物被害状況の集計

発災直後（5月3日～8日）に日本建築学会により実施された、益城町の一部地域にて建築物の被害状況を把握している悉皆調査の情報と、建築確認台帳や航空写真等の情報を用い、構造別・建築時期別の建築物被害状況を整理する。

※なお、被害状況等の調査結果については日本建築学会において現在精査中であり、ここに示す数値は暫定的なものである。

### 1. 集計にあたって

#### ○集計対象

- ・日本建築学会悉皆調査では、益城町大字安永、大字宮園、大字木山、大字辻の城の概ね全ての建築物の2,652棟で調査がされている。
- ・これらのうち、用途が倉庫、神社等のものを除いた2,328棟について集計。

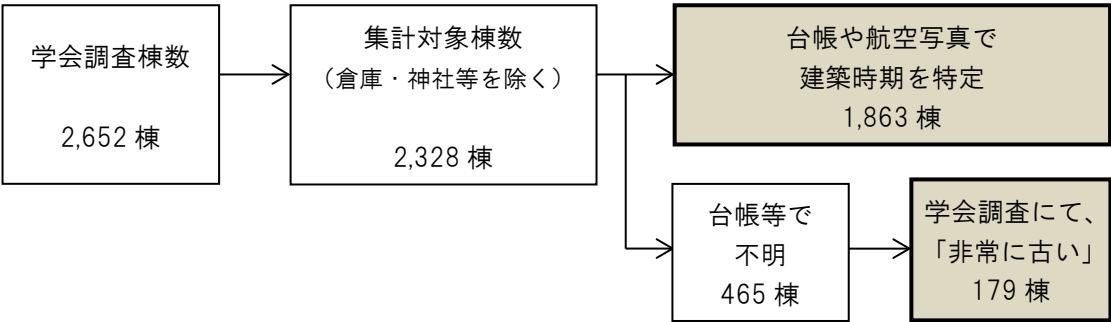
#### ○建築物の被害レベルの設定方法

- ・日本建築学会悉皆調査にて判断されている Damage Grade を参考に、次のように設定。

建築物の被害レベル	日本建築学会悉皆調査での Damage Grade
無被害	D0
軽微・小破・中破	D1/D2/D3
大破	D4
倒壊・崩壊	D5/D6

#### ○建築時期の特定方法

- ・建築確認台帳との突き合わせ、及び、過去の航空写真により、建築時期を特定。  
[特定できた建築物は、1,863棟（特定率80%）]
- ・上記作業で建築時期が不明の建築物465棟のうち、日本建築学会悉皆調査にて目視及び聞き取りの結果「非常に古い（1981年以前）」と分類された179棟について、「～1981.05」の区分に追加。



※上図の色塗り部分にて建築時期を特定している

## 2. 集計結果

### □集計表

構造	建築物の被害レベル	建築時期				総計
		～1981.05	1981.06～ 2000.05	2000.06～	時期不明	
木造	無被害	31 ( 4.4%)	167 ( 20.9%)	134 ( 55.4%)	79 ( 40.3%)	411 ( 21.2%)
	軽微・小破・中破	322 ( 45.9%)	482 ( 60.3%)	91 ( 37.6%)	102 ( 52.0%)	997 ( 51.4%)
	大破	124 ( 17.7%)	78 ( 9.8%)	10 ( 4.1%)	15 ( 7.7%)	227 ( 11.7%)
	倒壊・崩壊	225 ( 32.1%)	73 ( 9.1%)	7 ( 2.9%)	0 ( 0.0%)	305 ( 15.7%)
	小計	702 (100.0%)	800 (100.0%)	242 (100.0%)	196 (100.0%)	1,940 (100.0%)
S造	無被害	20 ( 54.1%)	54 ( 53.5%)	32 ( 76.2%)	25 ( 65.8%)	131 ( 60.1%)
	軽微・小破・中破	11 ( 29.7%)	33 ( 32.7%)	7 ( 16.7%)	11 ( 28.9%)	62 ( 28.4%)
	大破	4 ( 10.8%)	8 ( 7.9%)	3 ( 7.1%)	2 ( 5.3%)	17 ( 7.8%)
	倒壊・崩壊	2 ( 5.4%)	6 ( 5.9%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	8 ( 3.7%)
	小計	37 (100.0%)	101 (100.0%)	42 (100.0%)	38 (100.0%)	218 (100.0%)
RC造	無被害	4 ( 57.1%)	14 ( 70.0%)	0 ( -)	18 ( 75.0%)	36 ( 70.6%)
	軽微・小破・中破	1 ( 14.3%)	6 ( 30.0%)	0 ( -)	6 ( 25.0%)	13 ( 25.5%)
	大破	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	0 ( -)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)
	倒壊・崩壊	2 ( 28.6%)	0 ( 0.0%)	0 ( -)	0 ( 0.0%)	2 ( 3.9%)
	小計	7 (100.0%)	20 (100.0%)	0 ( -)	24 (100.0%)	51 (100.0%)
その他 (混構造等)	無被害	8 ( 40.0%)	21 ( 47.7%)	19 ( 70.4%)	12 ( 42.9%)	60 ( 50.4%)
	軽微・小破・中破	10 ( 50.0%)	18 ( 40.9%)	7 ( 25.9%)	11 ( 39.3%)	46 ( 38.7%)
	大破	1 ( 5.0%)	2 ( 4.5%)	0 ( 0.0%)	3 ( 10.7%)	6 ( 5.0%)
	倒壊・崩壊	1 ( 5.0%)	1 ( 2.3%)	0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	2 ( 1.7%)
	不明	0 ( 0.0%)	2 ( 4.5%)	1 ( 3.7%)	2 ( 7.1%)	5 ( 4.2%)
	小計	20 (100.0%)	44 (100.0%)	27 (100.0%)	28 (100.0%)	119 (100.0%)
計	無被害	63 ( 8.2%)	256 ( 26.5%)	185 ( 59.5%)	134 ( 46.9%)	638 ( 27.4%)
	軽微・小破・中破	344 ( 44.9%)	539 ( 55.9%)	105 ( 33.8%)	130 ( 45.5%)	1,118 ( 48.0%)
	大破	129 ( 16.8%)	88 ( 9.1%)	13 ( 4.2%)	20 ( 7.0%)	250 ( 10.7%)
	倒壊・崩壊	230 ( 30.0%)	80 ( 8.3%)	7 ( 2.3%)	0 ( 0.0%)	317 ( 13.6%)
	不明	0 ( 0.0%)	2 ( 0.2%)	1 ( 0.3%)	2 ( 0.7%)	5 ( 0.2%)
	小計	766 (100.0%)	965 (100.0%)	311 (100.0%)	286 (100.0%)	2,328 (100.0%)

□グラフ

