

J-29

水害のなくなる日

—栃木市における巴波川の水害からコミュニティーと山車祭りを守るまちの提案—

The day when flood damage disappears

-The town which defends a community and a float service against flood damage on a swirl wave river in Tochigi-shi-

佐藤信治², ○金井亮祐¹Shinji Sato²,*Ryosuke Kanai¹

It increases in local heavy rain by influence of global warming in the world now. Local heavy rain brings flood damage and I have the danger which threatens people's life and culture.

Even Japan increases in damage by a flood in recent years. Damage to about 4000 buildings occurred at Ibaraki-ken Joso city by burst in Kinugawa by the Kanto area which has happened in September, 2015 and a northeastern torrential downpour, and it was large-scale damage of 51 complete collapse households, 1112 large-scale partially-destroyed households and 2928 partially-destroyed households. The most part in flooded housing was restoration impossibility and was the result by which many residents leave the localness. More portable shrines of the Mitsukaido Gion Festival in which I had the big role for formation of a community were culture in this area, and was also flooded.

Thus flood damage destroys a building and in Bunka in the land, makes a community rotted as a result.

The town formed around the river exists a lot in Japan. So the plan which defends culture in an area and a community against flood damage will be proposed to flood damage in an area with an attacked possibility now.

1. はじめに

現在,世界では地球温暖化の影響により,集中豪雨が増加している.集中豪雨は水害をもたらし,人々の生活や文化を脅かす危険性を持っている.

近年,日本でも洪水による被害が増加しており.平成 27 年 9 月に起こった関東・東北豪雨では,鬼怒川の決壊により茨城県常総市で,約 4000 件の建物に対する被害が発生し,全壊世帯 51 件,大規模半壊世帯 1112 件,半壊世帯 2928 件の大規模な被害となった.浸水した住宅の大半が,修復不能となり,多くの住民が地元を離れる結果となった.さらに,この地域を象徴する文化であり,コミュニティーの形成にとって大きな役割を持っていた水海道祇園祭の神輿も浸水した.

このように,水害は建物を破壊し,結果としてその土地の文化,コミュニティーを崩壊させてしまう.

日本では,河川付近に形成されているまちが多数存在する.そこで,これから水害に襲われる可能性のある地域において,水害から,地域の文化やコミュニティーを守るような計画を提案する.

2. 計画背景

栃木県栃木市は,幕末期から昭和初期に巴波川の舟運による問屋町として栄えた. その名残として,現在でも,市街地に蔵が残る.舟運で栄えた栃木市は,川沿いに

発展してきた.そのため度々川が氾濫し,洪水を起こしてきた.

また,舟運で栄えていた,明治 7 年(1874)に日本橋の町内が所有する山王祭出御の静御前の山車を購入し,泉町が宇都宮から諫鼓鶏を購入して行われた神武祭典以来,山車祭りが開催されるようになる.その後徐々に,山車の数は増え,一時は 20 台をこえ,現在でも 6 つの町が計 15 台の山車を保有する.

それらの山車を保管する施設と地域は,巴波川沿いに集中しており,水害の危険性の高い地域と重なる場所が多い.現状では水害が起きた場合に,山車が被害を受けることが予想される.それに加え,巴波川沿いに立ち並ぶ蔵も,今後予想される,豪雨による水害で,被害を受ける可能性がある.

さらに,市街地周辺に空き家,空き地が増加していることから,今後市街地が衰退し,祭りなどの伝統が受け継がれなくなってしまうことが予想される.

3. 基本計画

水害から山車,蔵,人々の暮らしを守ることを目的とした計画を行う.

そのうえで,祭りの継続と人命と生活を守ることで,水害の危険性の高い栃木市の市街地に,恒久的な賑わいをもたらすことを目的とする.

1 : 日大理工・学部・海建 Department of Oceanic Architecture & engineering, CST, Nihon-U

2 : 日大理工・教員・海建 Department of Oceanic Architecture & engineering, CST, Nihon-U.

4. 現状分析

(Figure 1)(Figure 2)(Figure 3)(Figure 4)

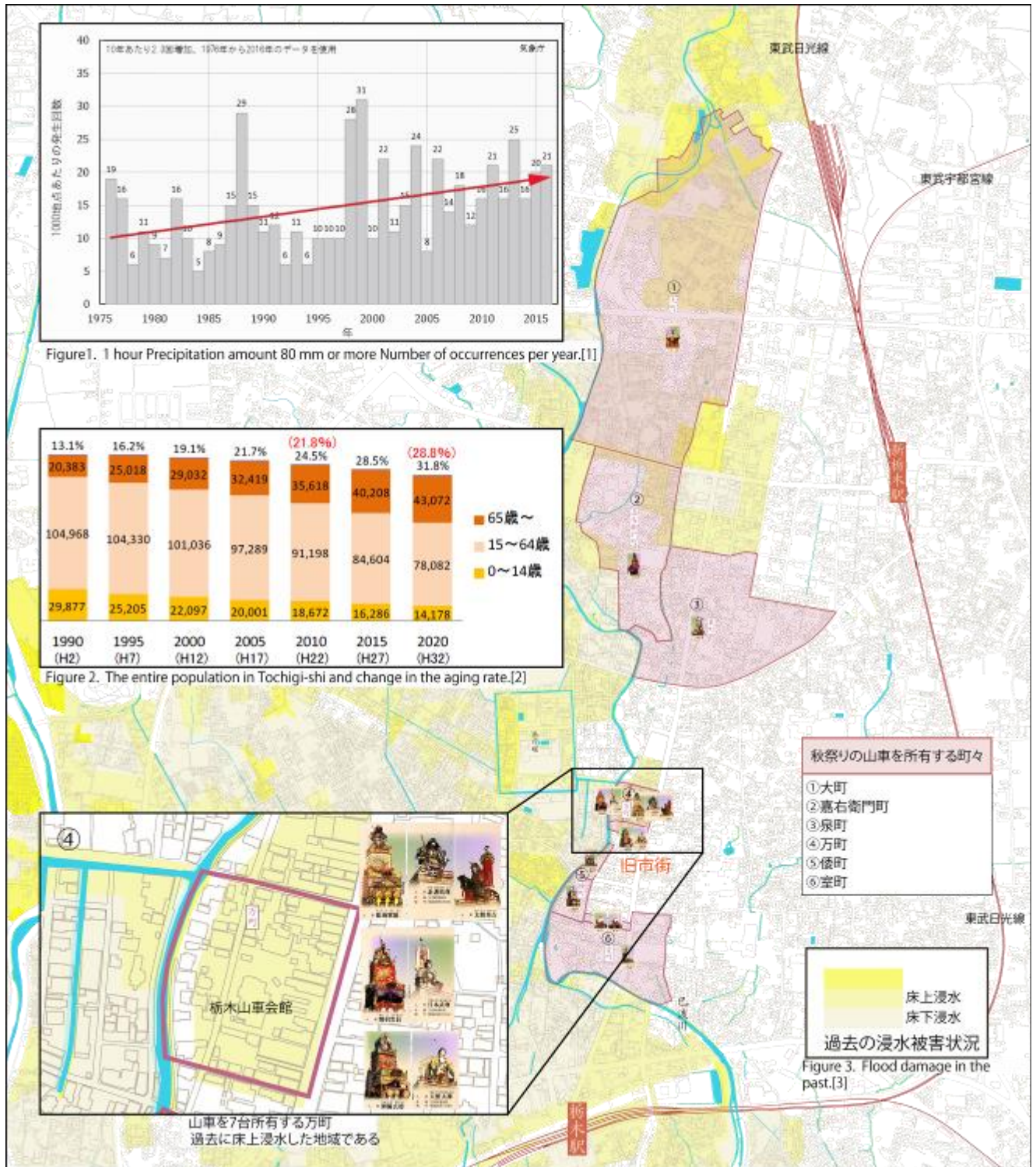


Figure 4. Flooding area and the Tochigi-city outline.[3]

5. 参考文献

- [1] 気象庁ホームページ < <http://www.jma.go.jp/jma/index.html> >
- [2] 栃木市の概況 < http://www.city.tochigi.lg.jp/ct/other000022000/03_bf_plan_chap2.pdf >
- [3] 10-11tochigishihm_hp < http://www.city.tochigi.lg.jp/ct/other000027000/10-11tochigishihm_hp.pdf >