

# 令和元年台風第19号における 自治体公式サイトのトップページに関する調査

鍋田 真一<sup>†</sup> 湯瀬 裕昭<sup>‡</sup>

城南静岡高等学校<sup>†</sup> 静岡県立大学経営情報学部<sup>‡</sup>

## 1 はじめに

令和元年台風第19号（以下、台風第19号）は令和元年10月12日に大型で強い勢力で伊豆半島に上陸した。その後関東地方を通過し、13日未明に東北地方の東海上に抜けたが、広範囲にわたって多大に被害をもたらした[1]。静岡県においても10日からの総雨量が500ミリを超える地点があり、12日15時30分に特別警報が発表されたが、床上浸水などの住宅被害や人的被害を受けた[1]。

自治体では、公式のWebサイト（以下、公式サイト）を通じて多くの情報を提供している。緊急性の高い防災情報の提供に公式サイトを活用しようとしている自治体もあり[2]、筆者らは平成30年に発生した大阪府北部地震（以下、大阪府北部地震）において自治体公式サイトのトップページに関する調査を行った[3]。そこで、本研究では台風第19号の被災した自治体公式サイトのトップページに着目し、静岡県を中心にトップページの形態やページサイズに関する調査を行った。

## 2 調査方法

本調査は、台風第19号上陸後の令和元年10月12日から13日にかけて行った。調査対象は、台風が最初に上陸し、筆者らも居住する静岡県内の自治体とし、比較のため幾つかの県外の自治体の公式サイトも調べた。

調査方法は、比較のため大阪府北部地震の際の調査[3]と統一した。具体的には、次の通りである。まず、目視により、平常時と異なるトップページが用意されているかどうかを確認した。次に、Pingdom Website Speed Test[4]を用いてトップページを閲覧する際のページサイズ（読みこまれる各種ファイルの合計通信量）を調べた。

## 3 調査結果

最初に上陸した静岡県の調査結果を表1に、比較のために他県の調査結果を表2に示す。台風第

19号においても、大阪府北部地震と同様、平常時とは異なる災害対応ページに変更していた自治体があった。表1のページサイズ欄は調査時点におけるトップページのページサイズをByte単位で示した。平常時欄は災害対応ページがあった自治体の平常時のページサイズを示し、令和2年1月5日に確認した。

災害対応ページが用意されていた自治体の公式サイトのページサイズと平常時のページサイズを比較したものを図1に示す。

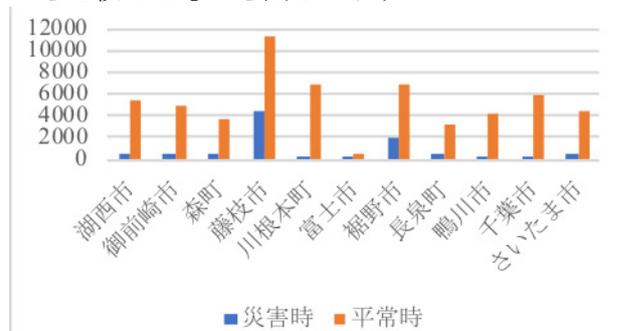


図1 災害時と平常時のページサイズの比較

災害対応ページを用意していた自治体では平常時に比べ、ページサイズがすべて小さくなっており、平均値では、平常時の約5.1MBに比べ、災害時は約936.6KBであった。なお、災害対応ページを用意していない自治体の平均値は約4.5MBであった。しかし、富士市は災害対応ページを用意していたが、平常時のページサイズも小さかった。そこで、富士市の平常時のトップページを確認したところ、インデックスページとしてスプラッシュページが配置されており、パンくずリストでもリンクされているトップページへの入口となっていた。コンテンツページのページサイズは1.6MBであった。富士市の公式サイトを図2に示す。左が災害対応ページ、中央がスプラッシュページ、右がコンテンツページである。



図2 富士市の公式サイト

Survey on the official website of the local government in Typhoon No.19 of 2019

Shinichi NABETA<sup>†</sup> Hiroaki YUZE<sup>‡</sup>

<sup>†</sup> Johnan Shizuoka High School

<sup>‡</sup> School of Management and Information, University of Shizuoka

表1 静岡県及び静岡県内自治体公式サイトトップページについての調査結果

県・地域	自治体名	災害対応	URL	ページサイズ	平常時
静岡県	静岡県		<a href="http://www.pref.shizuoka.jp/index.html">http://www.pref.shizuoka.jp/index.html</a>	995.3KB	
西部地域	浜松市		<a href="https://www.city.hamamatsu.shizuoka.jp/">https://www.city.hamamatsu.shizuoka.jp/</a>	3.5MB	
	磐田市		<a href="https://www.city.iwata.shizuoka.jp/">https://www.city.iwata.shizuoka.jp/</a>	3.9MB	
	掛川市		<a href="http://www.city.kakegawa.shizuoka.jp/">http://www.city.kakegawa.shizuoka.jp/</a>	991.2KB	
	袋井市		<a href="https://www.city.fukuroi.shizuoka.jp/">https://www.city.fukuroi.shizuoka.jp/</a>	2.4MB	
	湖西市	有	<a href="https://www.city.kosai.shizuoka.jp/">https://www.city.kosai.shizuoka.jp/</a>	606.1KB	5.4MB
	御前崎市	有	<a href="https://www.city.omaezaki.shizuoka.jp/">https://www.city.omaezaki.shizuoka.jp/</a>	521.4KB	4.8MB
	菊川市		<a href="http://www.city.kikugawa.shizuoka.jp/">http://www.city.kikugawa.shizuoka.jp/</a>	1.9MB	
中部地域	森町	有	<a href="https://www.town.morimachi.shizuoka.jp/">https://www.town.morimachi.shizuoka.jp/</a>	606.0KB	3.6MB
	静岡市		<a href="https://www.city.shizuoka.lg.jp/">https://www.city.shizuoka.lg.jp/</a>	2.3MB	
	島田市		<a href="https://www.city.shimada.shizuoka.jp/index.html">https://www.city.shimada.shizuoka.jp/index.html</a>	15.3MB	
	焼津市		<a href="http://www.city.yaizu.lg.jp/">http://www.city.yaizu.lg.jp/</a>	1.2MB	
	藤枝市	有	<a href="https://www.city.fujieda.shizuoka.jp/">https://www.city.fujieda.shizuoka.jp/</a>	4.4MB	10.9MB
	牧之原市		<a href="http://www.city.makinohara.shizuoka.jp/">http://www.city.makinohara.shizuoka.jp/</a>	2.9MB	
	吉田町		<a href="http://www.town.yoshida.shizuoka.jp/">http://www.town.yoshida.shizuoka.jp/</a>	1.5MB	
東部地域	川根本町	有	<a href="http://www.town.kawanehon.shizuoka.jp/">http://www.town.kawanehon.shizuoka.jp/</a>	235.3KB	6.6MB
	沼津市		<a href="https://www.city.numazu.shizuoka.jp/">https://www.city.numazu.shizuoka.jp/</a>	2.9MB	
	熱海市		<a href="http://www.city.atami.lg.jp/">http://www.city.atami.lg.jp/</a>	1.8MB	
	三島市		<a href="http://www.city.mishima.shizuoka.jp/">http://www.city.mishima.shizuoka.jp/</a>	7.4MB	
	富士宮市		<a href="http://www.city.fujinomiya.lg.jp/">http://www.city.fujinomiya.lg.jp/</a>	1.8MB	
	伊東市		<a href="https://www.city.ito.shizuoka.jp/">https://www.city.ito.shizuoka.jp/</a>	3.8MB	
	富士市	有	<a href="https://www.city.fuji.shizuoka.jp/">https://www.city.fuji.shizuoka.jp/</a>	302.8KB	548.4KB
	御殿場市		<a href="https://www.city.gotemba.lg.jp/">https://www.city.gotemba.lg.jp/</a>	10.4MB	
	裾野市	有	<a href="http://www.city.susono.shizuoka.jp/">http://www.city.susono.shizuoka.jp/</a>	2.0MB	6.8MB
	伊豆市		<a href="http://www.city.izu.shizuoka.jp/">http://www.city.izu.shizuoka.jp/</a>	1.3MB	
加茂地域	伊豆の国市		<a href="https://www.city.izunokuni.shizuoka.jp/">https://www.city.izunokuni.shizuoka.jp/</a>	12.2MB	
	函南町		<a href="http://www.town.kannami.shizuoka.jp/">http://www.town.kannami.shizuoka.jp/</a>	1.7MB	
	清水町		<a href="http://www.town.shimizu.shizuoka.jp/">http://www.town.shimizu.shizuoka.jp/</a>	909.8KB	
	長泉町	有	<a href="http://www.town.nagaizumi.lg.jp/">http://www.town.nagaizumi.lg.jp/</a>	505.6KB	3.2MB
	小山町		<a href="http://www.fuji-oyama.jp/">http://www.fuji-oyama.jp/</a>	3.7MB	
	下田市		<a href="https://www.city.shimoda.shizuoka.jp/">https://www.city.shimoda.shizuoka.jp/</a>	5.1MB	
	東伊豆町		<a href="https://www.town.higashiizu.shizuoka.jp/">https://www.town.higashiizu.shizuoka.jp/</a>	3.1MB	
	河津町		<a href="http://www.town.kawazu.shizuoka.jp/">http://www.town.kawazu.shizuoka.jp/</a>	2.8MB	
	南伊豆町		<a href="https://www.town.minamiizu.shizuoka.jp/">https://www.town.minamiizu.shizuoka.jp/</a>	5.4MB	
	松崎町		<a href="https://www.town.matsuzaki.shizuoka.jp/">https://www.town.matsuzaki.shizuoka.jp/</a>	11.7MB	
西伊豆町		<a href="http://www.town.nishiizu.shizuoka.jp/">http://www.town.nishiizu.shizuoka.jp/</a>	1.6MB		

表2 静岡県外自治体公式サイトトップページについての調査結果

地域	自治体名	災害対応	URL	ページサイズ	平常時
千葉県	鴨川市	有	<a href="http://www.city.kamogawa.lg.jp/">http://www.city.kamogawa.lg.jp/</a>	233.0KB	4.0MB
	館山市		<a href="https://www.city.tateyama.chiba.jp/">https://www.city.tateyama.chiba.jp/</a>	1.3MB	
	千葉市	有	<a href="https://www.city.chiba.jp/">https://www.city.chiba.jp/</a>	181.7KB	5.8MB
埼玉県	さいたま市	有	<a href="https://www.city.saitama.jp/">https://www.city.saitama.jp/</a>	556.9 KB	4.3MB

4 おわりに

本研究では、令和元年台風第19号における自治体公式サイトトップページについて、静岡県内の自治体を中心にトップページの形態の調査や、ページサイズを用いて量的な比較を行った。静岡県では36の自治体中で8つ(約22%)の自治体が災害対応のトップページを用いていた。今後は掲載内容などの質的な分析を行い、よりよい情報発信ツールとしての自治体公式サイトでの在り方についての検討を進めていきたい。

参考文献

- [1] 令和元年台風第19号等に係る被害状況等について  
[http://www.bousai.go.jp/updates/r1typhoon19/pdf/r1typhoon19\\_42.pdf](http://www.bousai.go.jp/updates/r1typhoon19/pdf/r1typhoon19_42.pdf)
- [2] 自治体ホームページを活用した防災情報等の発信に関する調査検討会報告書  
[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000251165.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000251165.pdf)
- [3] 湯瀬裕昭, 鍋田真一:大阪府北部地震における自治体公式サイトトップページに関する調査, 日本災害情報学会第20回学会大会予稿集, pp.114-115, 2018
- [4] Pingdom Website Speed Test  
<https://tools.pingdom.com/>