

2019年台風19号による大田区内の多摩川増水について（速報）

東京工業大学 環境・社会理工学院
融合理工学系 准教授 高木 泰士

増水時の堤防の残余裕高

台風通過後、1日～1週間後に実施した現地踏査で確認した流木や枝木、泥土付着など増水の痕跡より、最高水位と堤防高の差（残余裕高と呼称）を推定した。

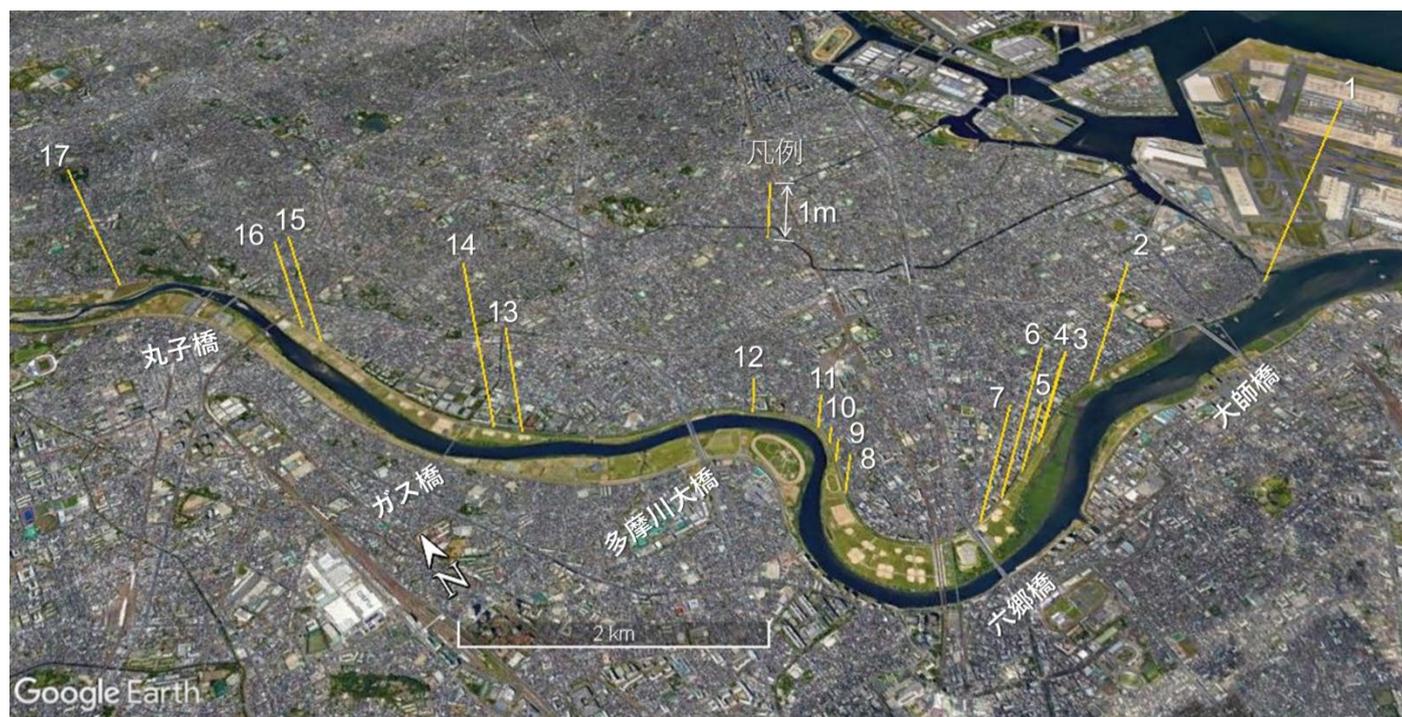


図1 台風19号時の堤防残余裕高の多摩川沿いの分布（羽田河口～田園調布）

表1 観測地点

No	E	N	堤防残余裕高(m)
1	139.75119	35.545697	3.0
2	139.728128	35.545153	2.0
3	139.71999	35.543118	1.5
4	139.71938	35.54286	1.5
5	139.71626	35.54164	1.2
6	139.712963	35.540657	2.5
7	139.710053	35.539975	2.0
8	139.703015	35.546323	0.7
9	139.704328	35.548782	0.4
10	139.704987	35.550215	0.3
11	139.705215	35.551748	0.6
12	139.701653	35.555293	0.6
13	139.684407	35.562012	1.8
14	139.682678	35.563483	2.7
15	139.67405	35.577687	1.8
16	139.673242	35.57978	1.5
17	139.660798	35.591657	2.0



1. 羽田 (台風翌日 10/13 撮影)



2. 本羽田 (台風翌日 10/13 撮影)



3. 南六郷 (台風翌々日 10/14 撮影)



4. 南六郷 (台風翌々日 10/14 撮影)



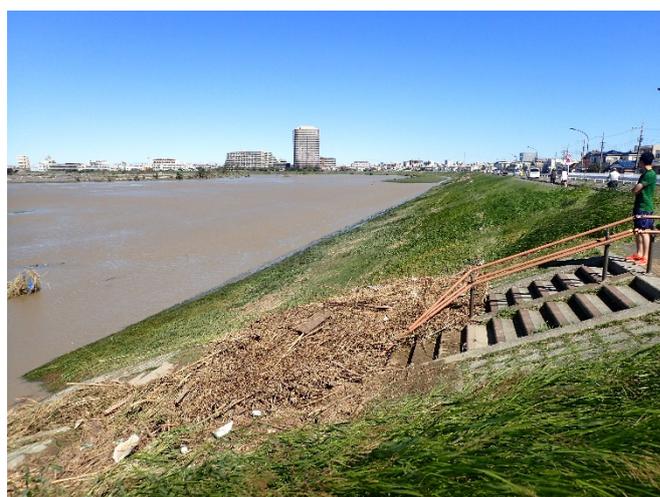
5. 南六郷 (台風翌々日 10/14 撮影)



6. 東六郷 (台風翌々日 10/14 撮影)



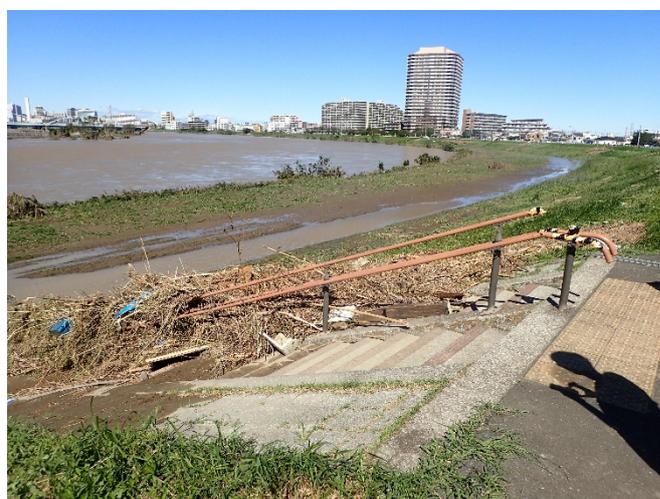
7. 東六郷 (台風翌々日 10/14 撮影)



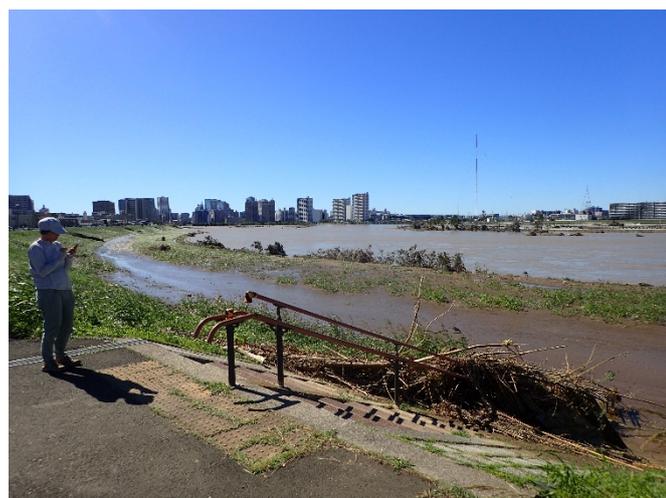
8. 西六郷 (台風翌日 10/13 撮影)



9. 西六郷 (台風翌日 10/13 撮影)



10. 西六郷 (台風翌日 10/13 撮影)



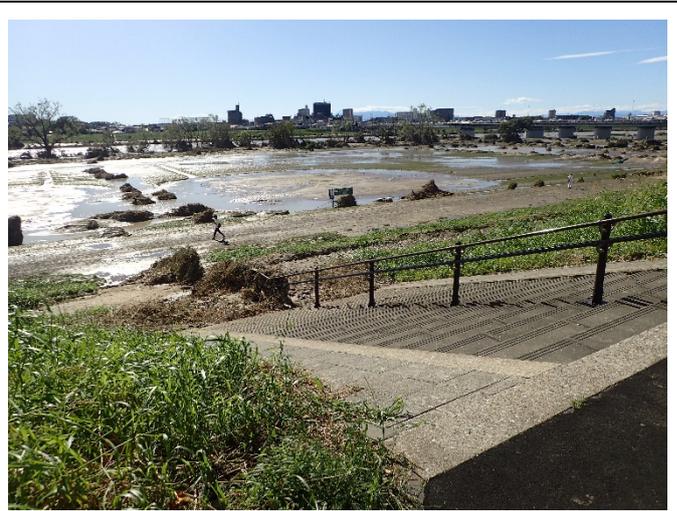
11. 西六郷 (台風翌日 10/13 撮影)



12. 多摩川 (台風翌日 10/13 撮影)



1 3. 下丸子 (台風翌日 10/13 撮影)



1 4. 下丸子 (台風翌日 10/13 撮影)



1 5. 鶉の木 (台風翌々日 10/14 撮影)



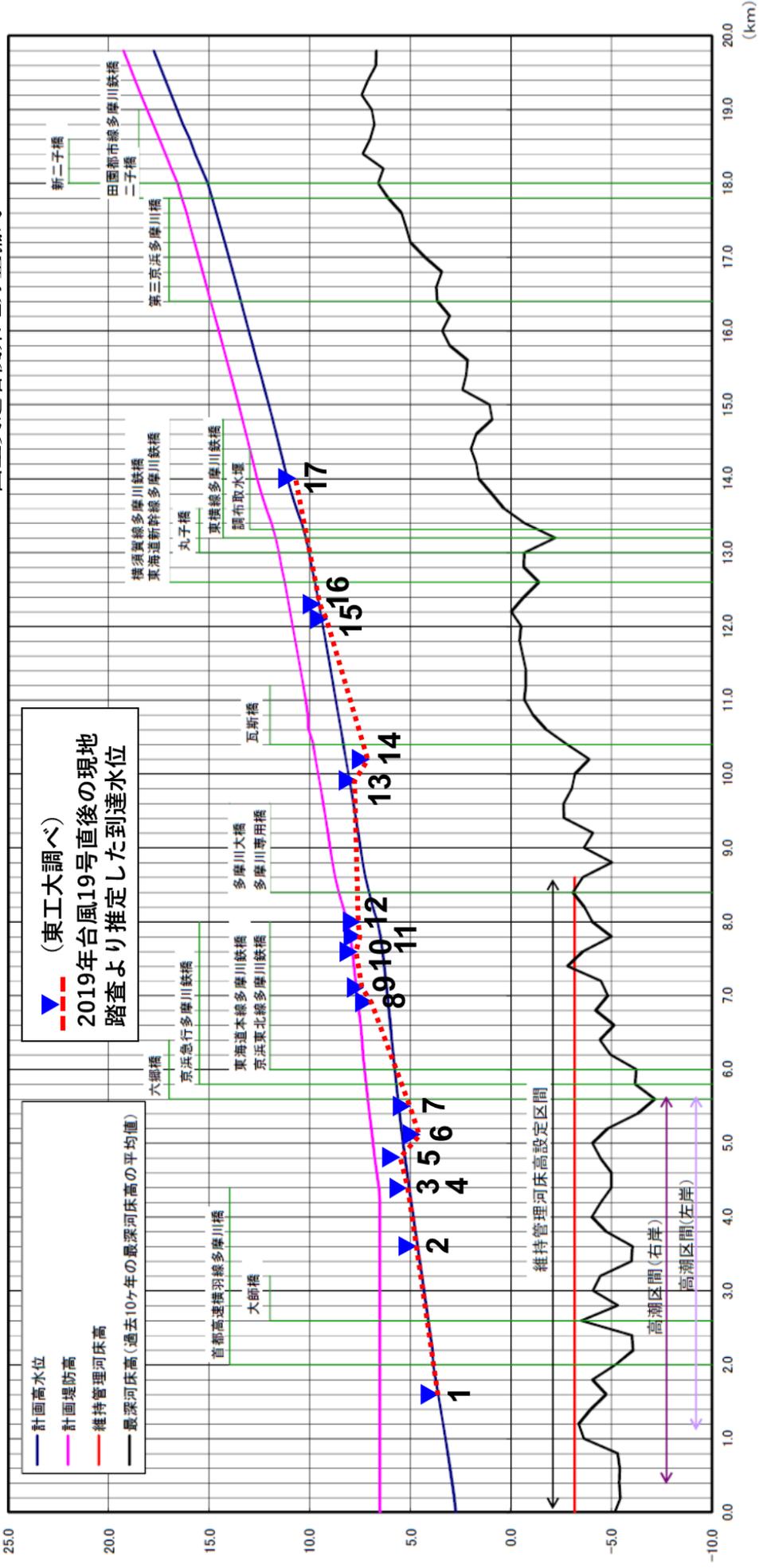
1 6. 田園調布南 (台風翌々日 10/14 撮影)



1 7. 田園調布 (台風 1 週間後 10/19 撮影)

参照図書：
 多摩川水系河川整備計画【直轄管理区間編】
 平成13年3月（平成29年3月変更）
 国土交通省関東地方整備局

(AP) 計画諸元表・多摩川 (0.0k~19.8k)



(参考) 台風経路, 河川水位と気圧変化

