

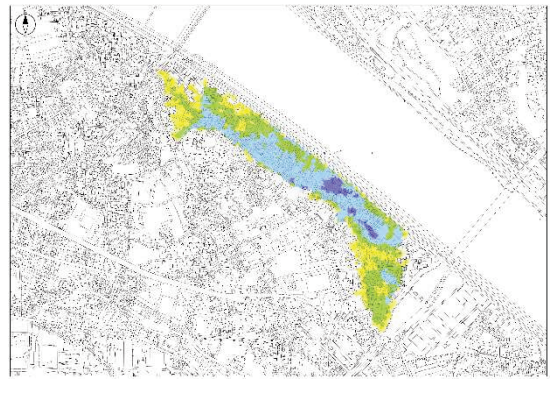
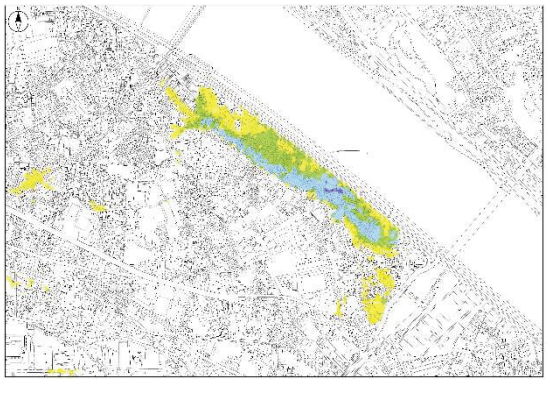
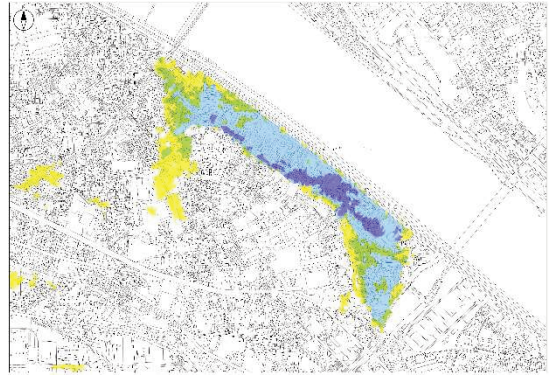
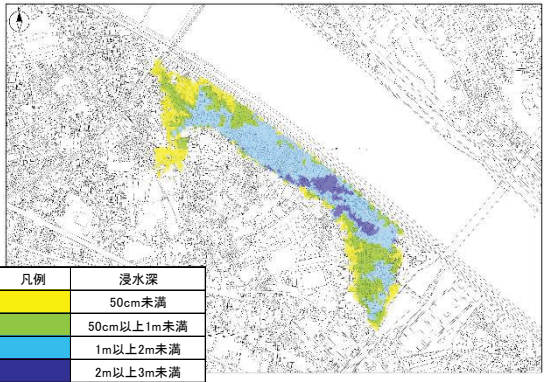
10-5-4. 当日の気象予報を踏まえた浸水シミュレーション

当日の気象予報から以下の計算条件を設定し、シミュレーションにより浸水状況を確認した。

気象予報どおりの降雨及び河川水位が既往最高水位でおさまっていた場合、ゲート開を維持することで、浸水規模はゲート閉鎖時より小さくなる。(②と③の比較)

また、今回の降雨では、操作判断時(6.0m)において、ゲートを閉鎖した場合、結果として浸水規模は大きくなる。(①と④の比較)

表 10-5-1 当日の気象予報を踏まえたシミュレーション結果

| | | |
|------------|---|--|
| パターン | ① (当日の状況) | ② (当日の想定) |
| ゲート操作 | ゲート開 | ゲート開 |
| 河川水位 | 当日の最高水位 10.81m (22:30) | 既往最高水位 9.07m (19:00 と仮定) |
| 降雨 | 当日の降雨 | 気象予報より時間雨量 50mm (19:00 と仮定)、 12日6時～13日6時までの総降雨量を 300mm |
| 最大 浸水深図 |  |  |
| パターン | ③ (仮定 1) | ④ (仮定 2) |
| ゲート操作 | ゲート閉 (12:40 氾濫注意水位 6.0m 時点) | |
| 河川水位 | ゲート閉鎖後は河川水位の影響なし | |
| 降雨 | 気象予報より時間雨量 50mm (19:00 と仮定)、 12日6時～13日6時までの総降雨量を 300mm | 当日の降雨 |
| 最大 浸水深図 |  |  |

※既往最高水位は「国土交通省水文水質データベース」より、田園調布(上)水位観測所で記録された水位(昭和49年9月)

※気象予報より、当日の降雨波形を基に、時間雨量 50mm (19:00 の前後 1 時間と仮定)、12日6時～13日6時までの総降雨量を 300mm と設定 (12日6時から12時40分までは当日の降雨量 81mm、12時40分以降は 219mm)