

別冊⑥

長周期地震動の推計結果

～超高層建築物における最上階の揺れ～

平成２７年１２月

南海トラフの巨大地震モデル検討会

首都直下地震モデル検討会

1	宝永地震	1
2	安政東海地震	5
3	安政南海地震	9
4	昭和東南海地震	13
5	昭和南海地震	17
6	最大クラスの地震	21

1 宝永地震

宝永地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

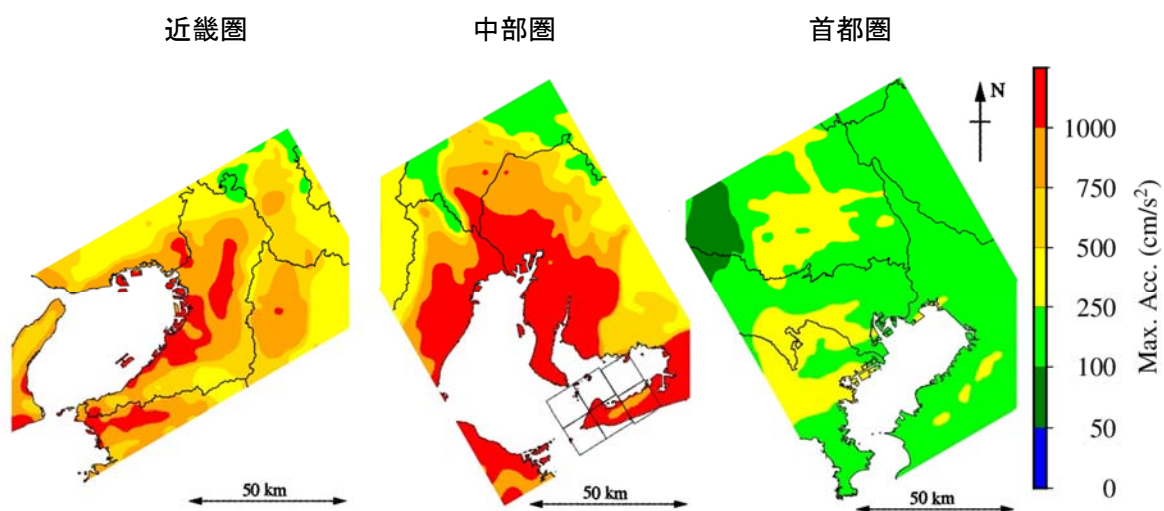


図 1-1-1. 固有周期 2 秒の建物

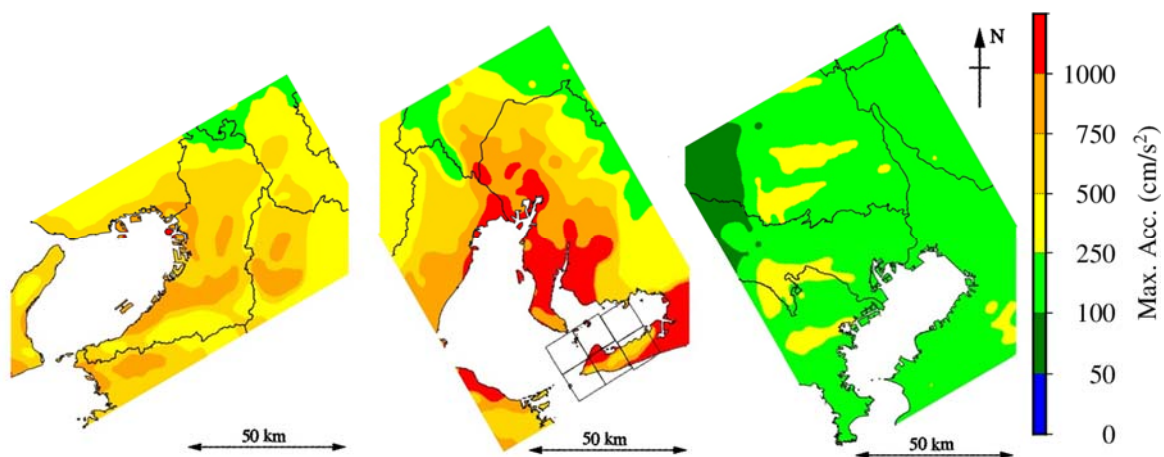


図 1-1-2. 固有周期 3 秒の建物

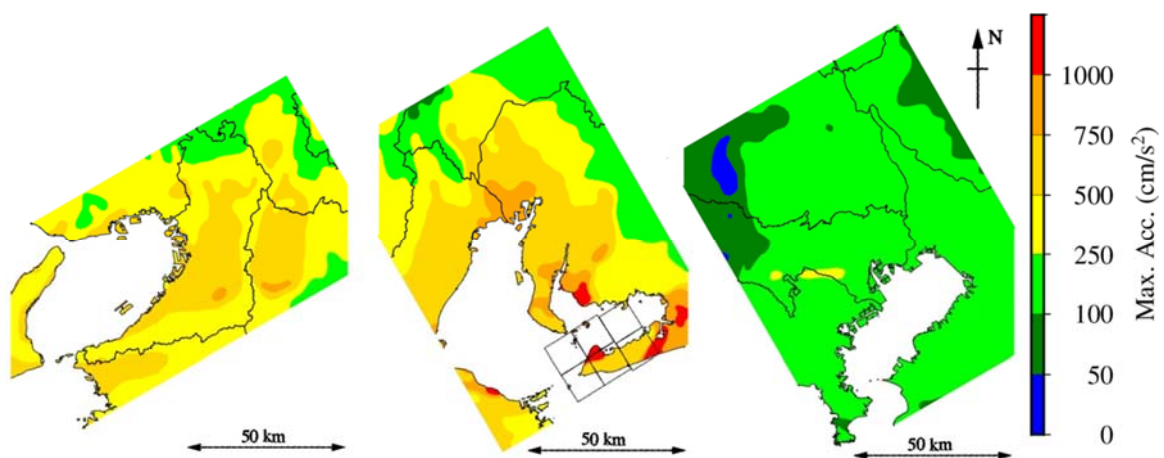


図 1-1-3. 固有周期 4 秒の建物

宝永地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

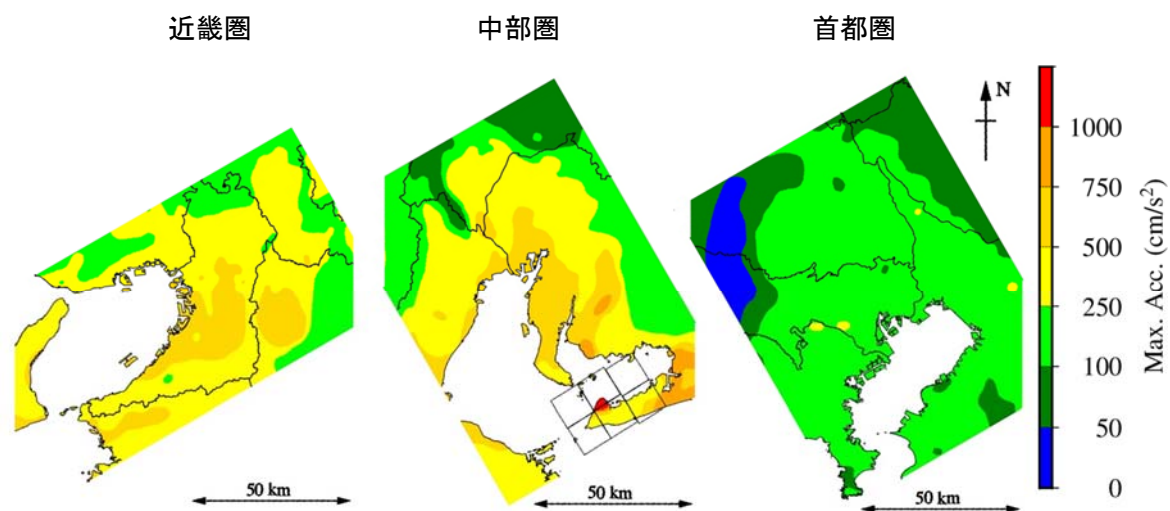


図 1-1-4. 固有周期 5 秒の建物

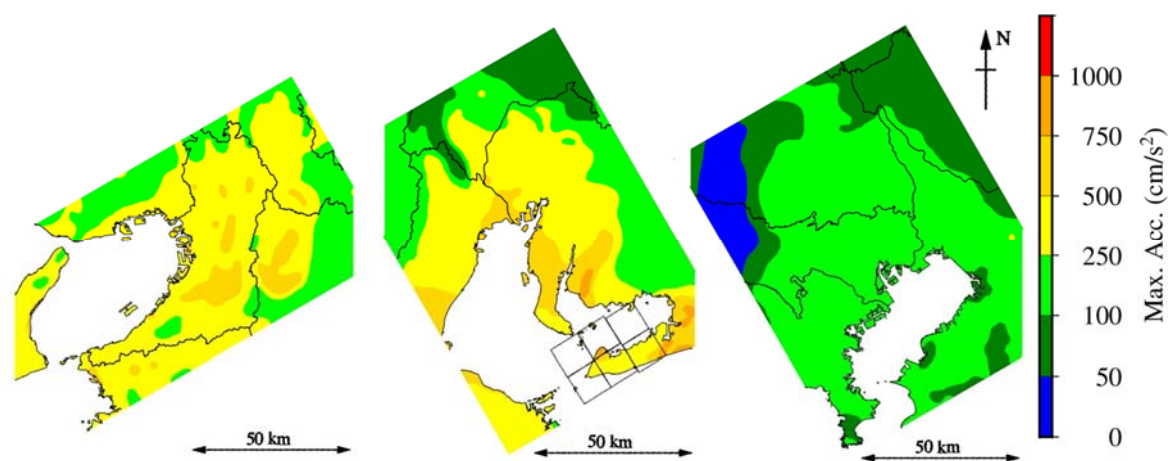


図 1-1-5. 固有周期 6 秒の建物

宝永地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

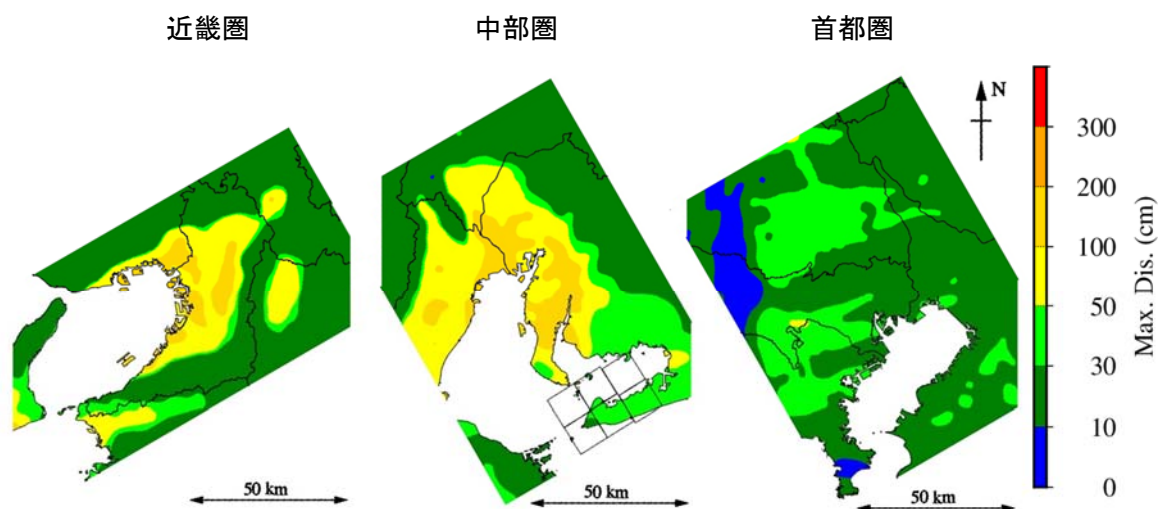


図 1-2-1. 固有周期 2 秒の建物

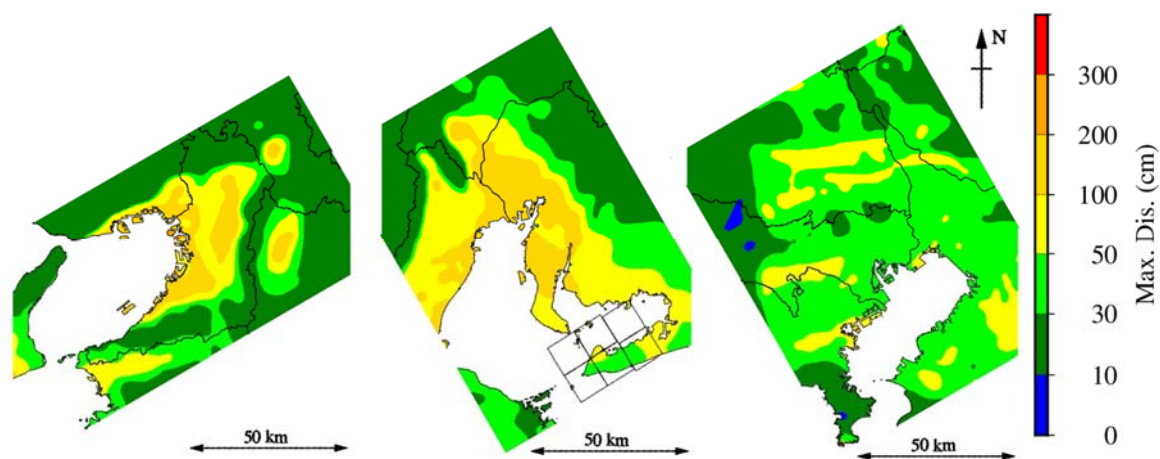


図 1-2-2. 固有周期 3 秒の建物

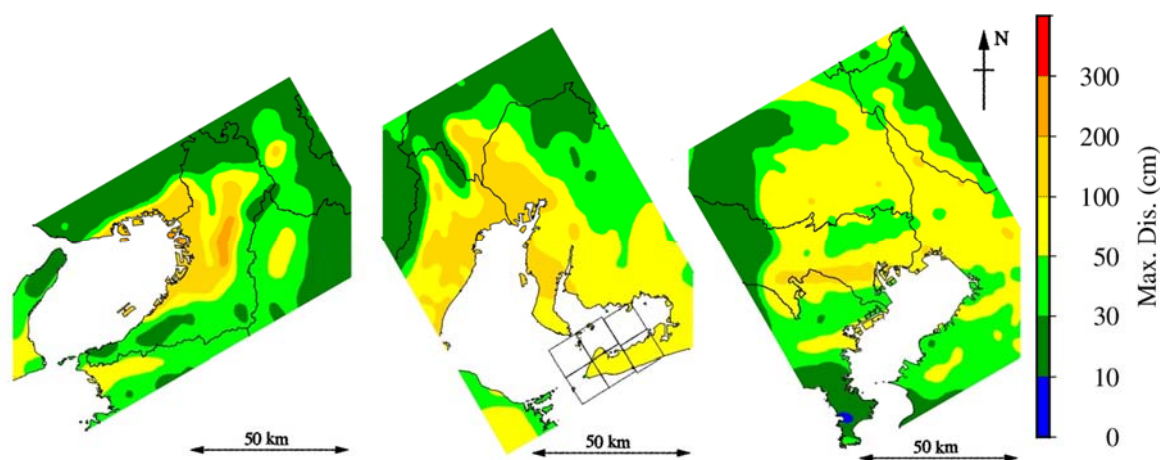


図 1-2-3. 固有周期 4 秒の建物

宝永地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

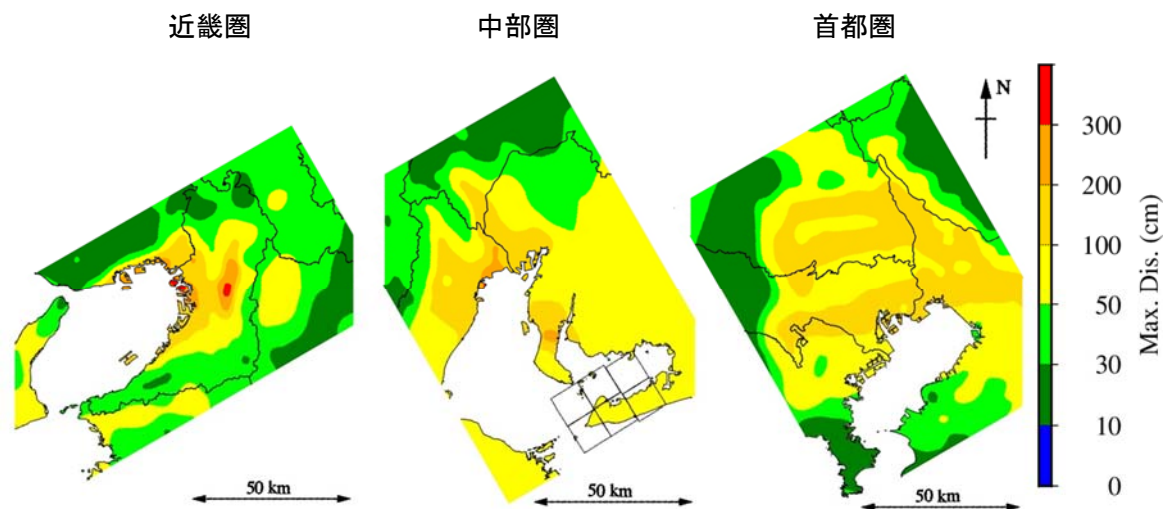


図 1-2-4. 固有周期 5 秒の建物

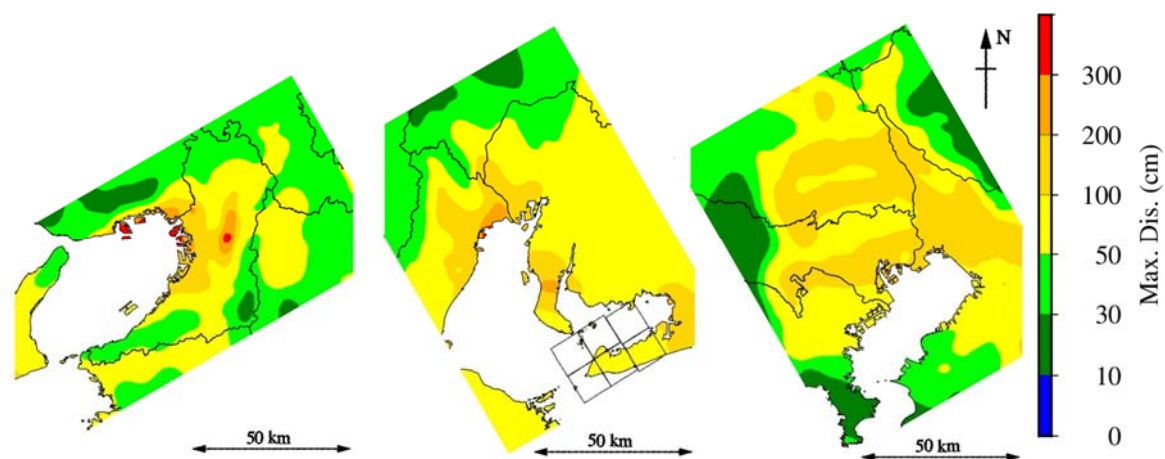


図 1-2-5. 固有周期 6 秒の建物

2 安政東海地震

安政東海地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

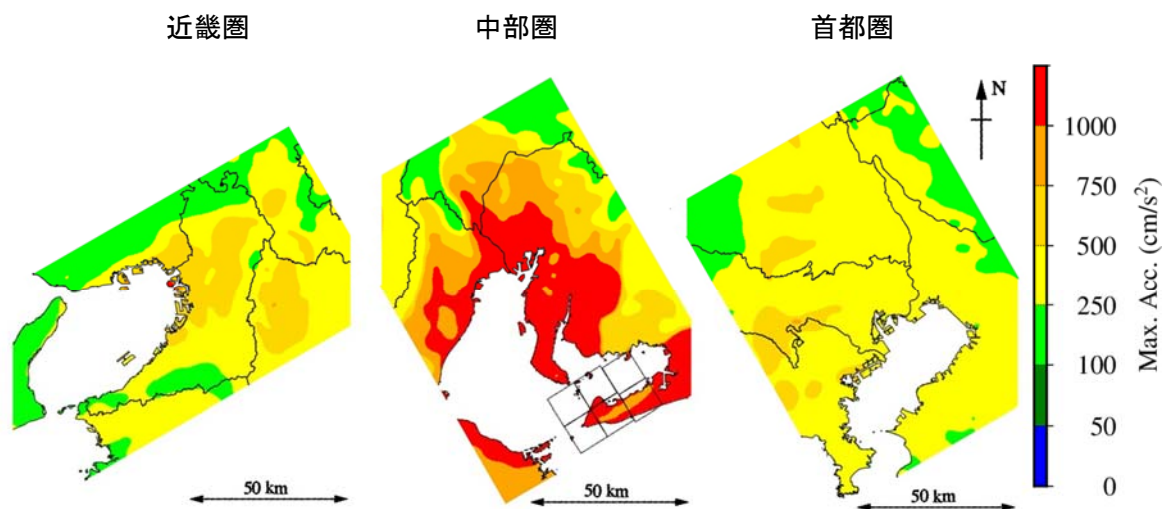


図 2-1-1. 固有周期 2 秒の建物

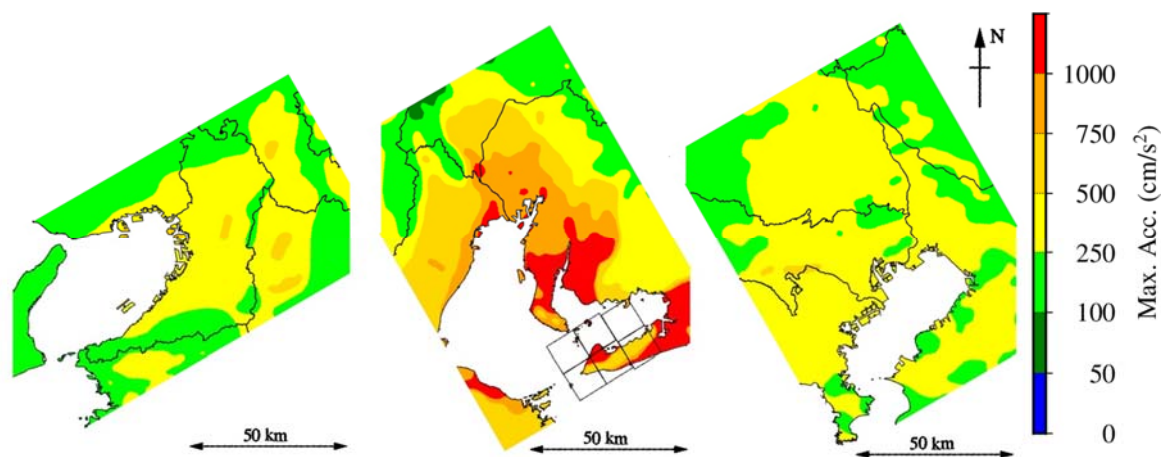


図 2-1-2. 固有周期 3 秒の建物

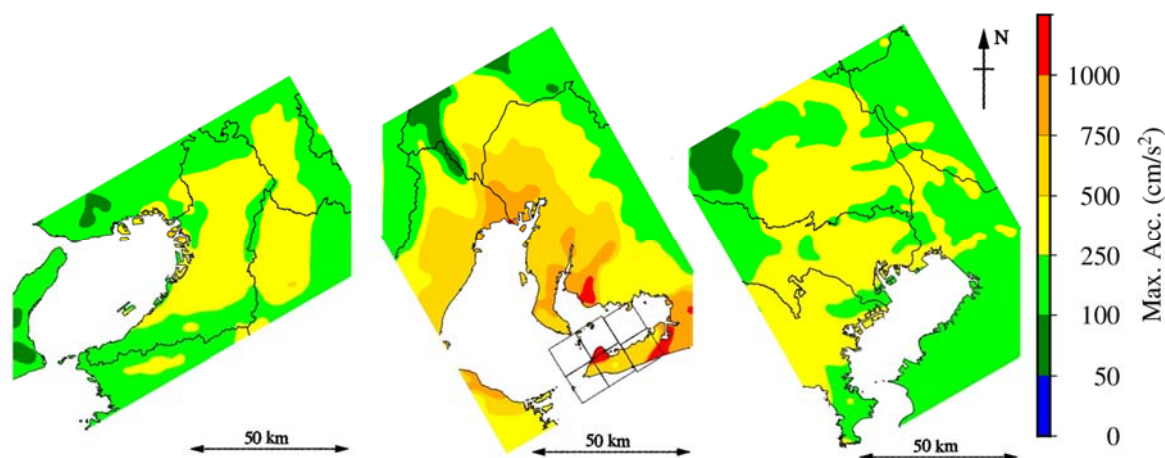


図 2-1-3. 固有周期 4 秒の建物

安政東海地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

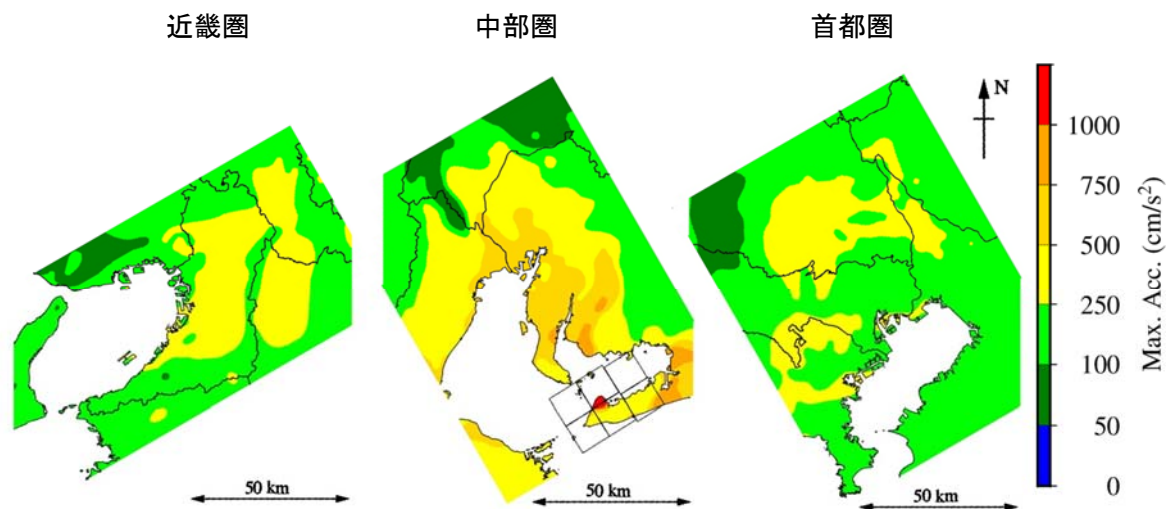


図 2-1-4. 固有周期 5 秒の建物

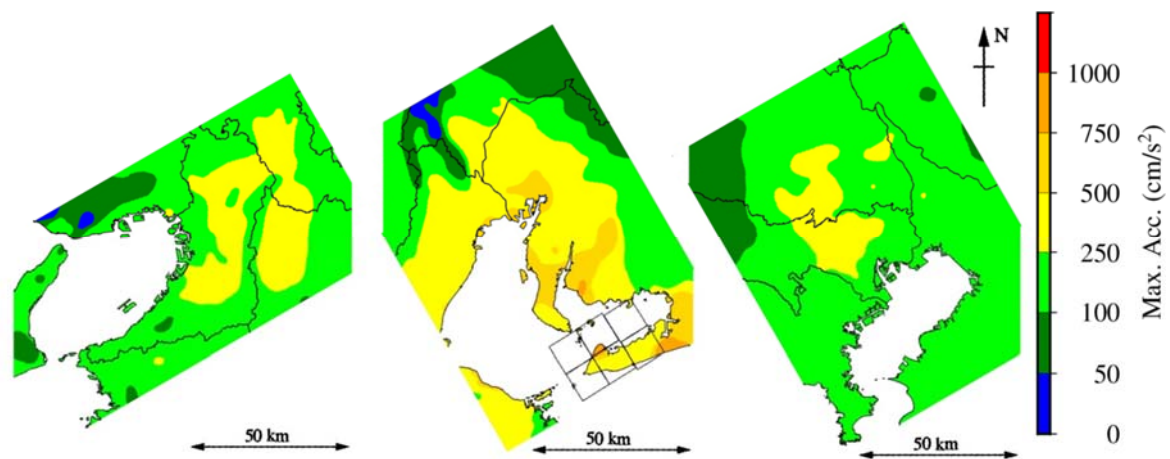


図 2-1-5. 固有周期 6 秒の建物

安政東海地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

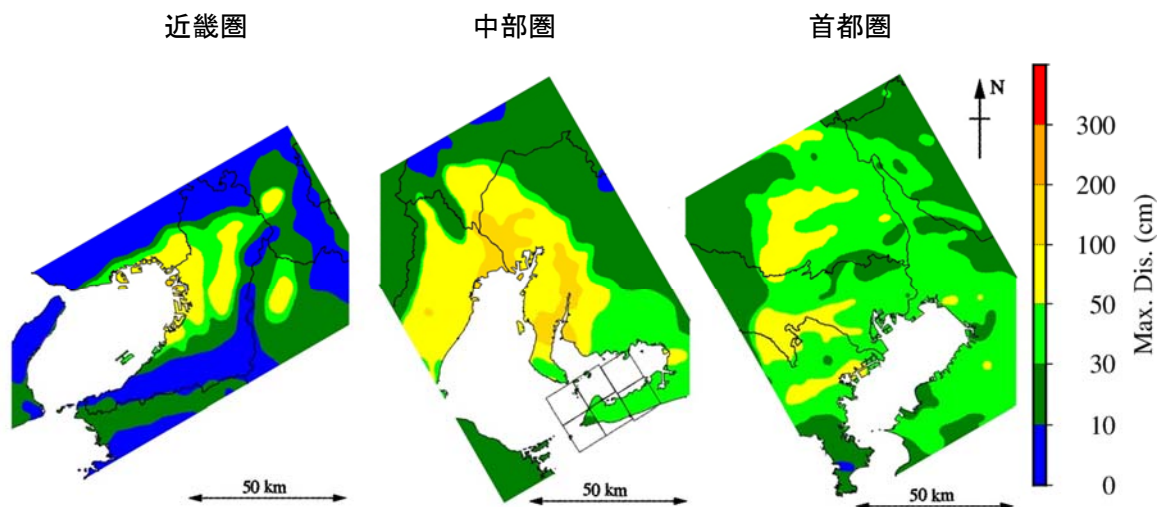


図 2-2-1. 固有周期 2 秒の建物

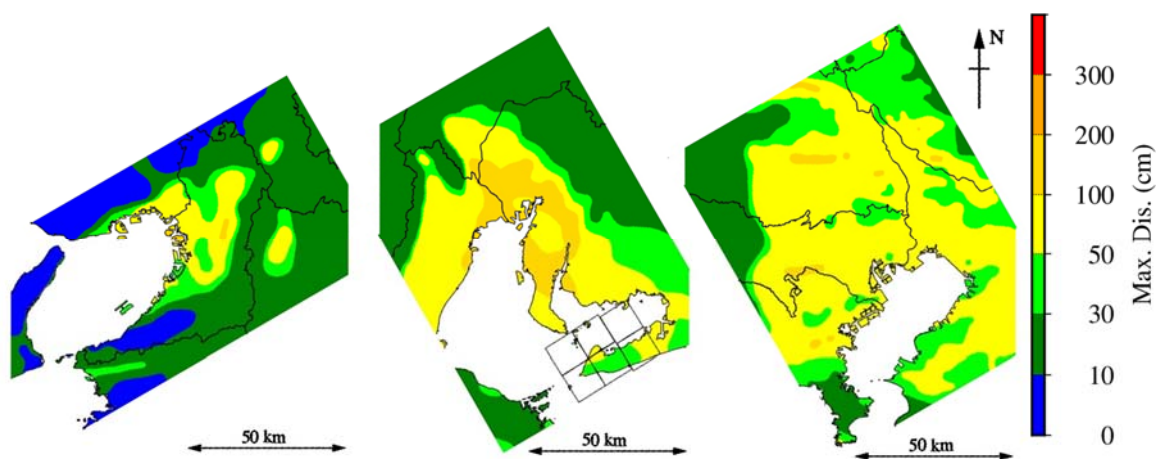


図 2-2-2. 固有周期 3 秒の建物

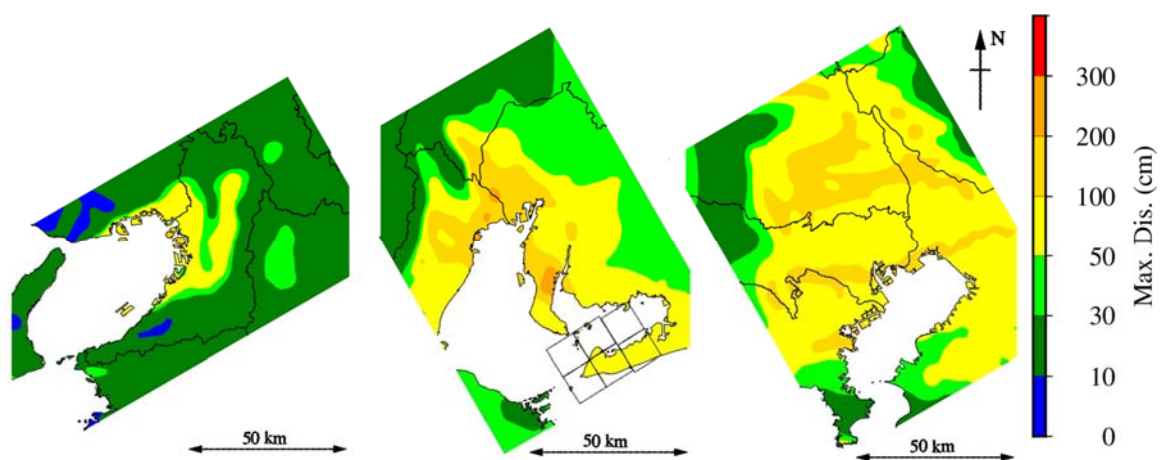


図 2-2-3. 固有周期 4 秒の建物

安政東海地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

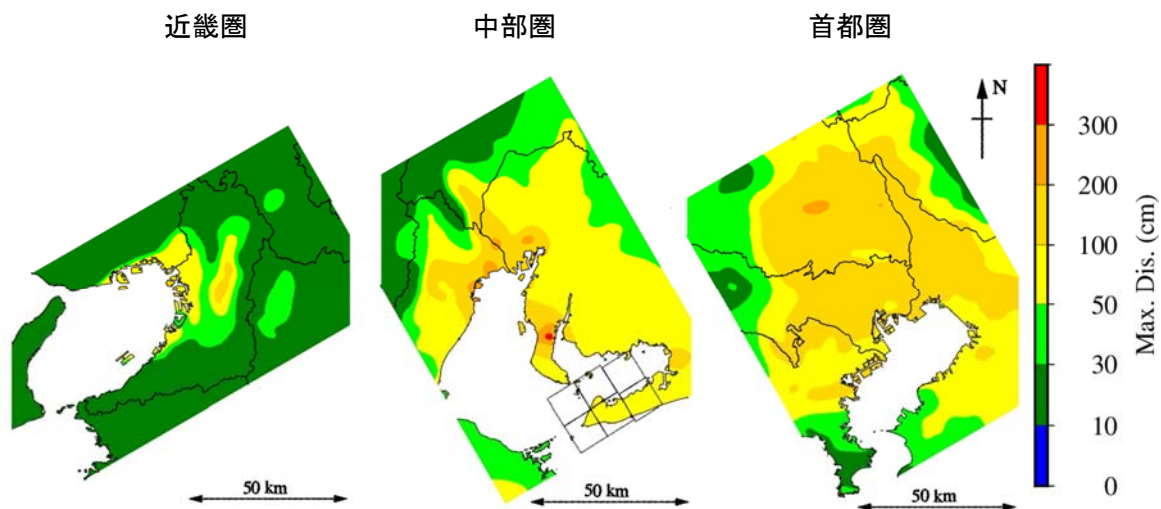


図 2-2-4. 固有周期 5 秒の建物

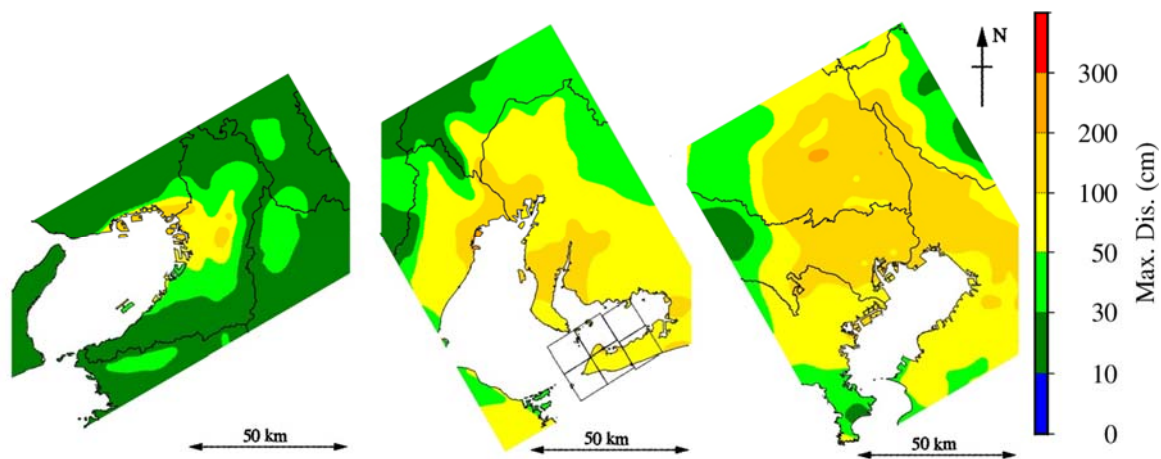


図 2-2-5. 固有周期 6 秒の建物

3 安政南海地震

安政南海地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

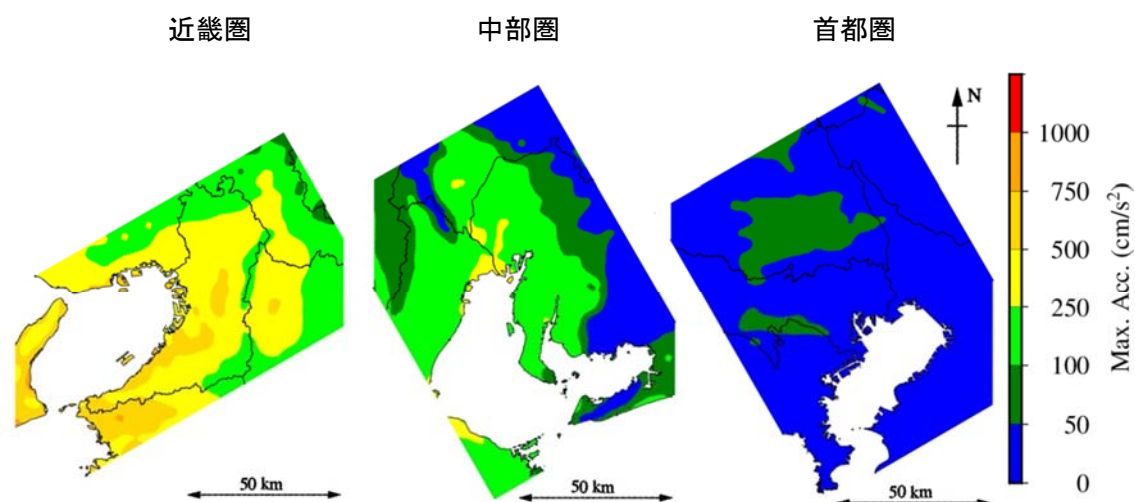


図 3-1-1. 固有周期 2 秒の建物

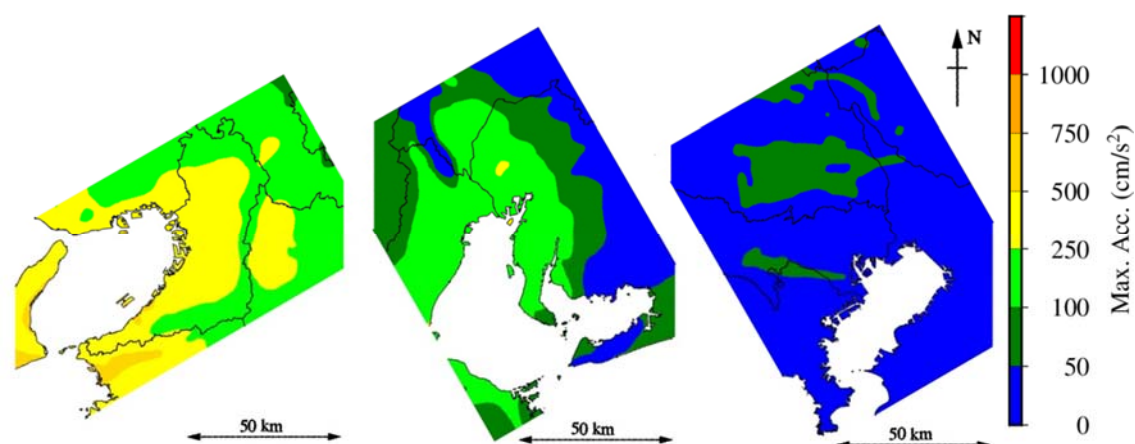


図 3-1-2. 固有周期 3 秒の建物

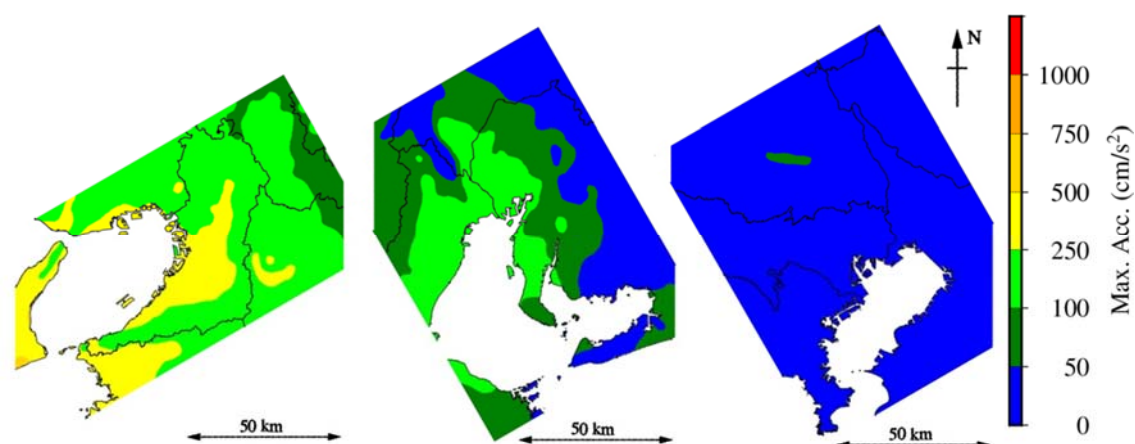


図 3-1-3. 固有周期 4 秒の建物

安政南海地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

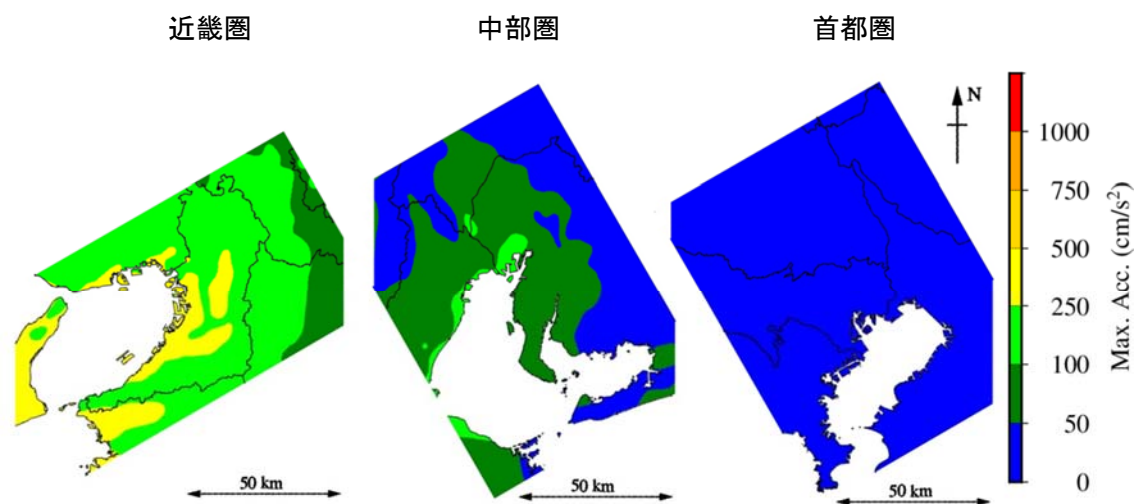


図 3-1-4. 固有周期 5 秒の建物

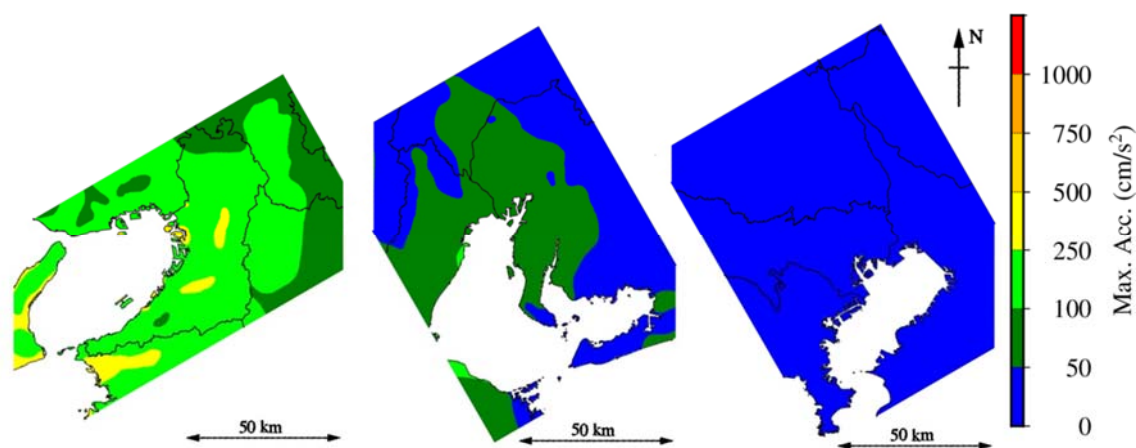


図 3-1-5. 固有周期 6 秒の建物

安政南海地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

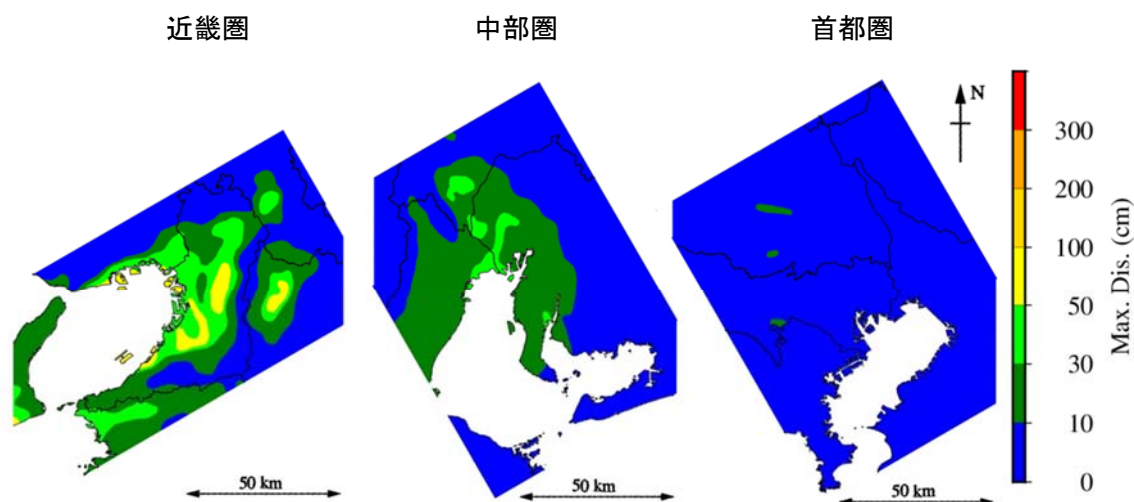


図 3-2-1. 固有周期 2 秒の建物

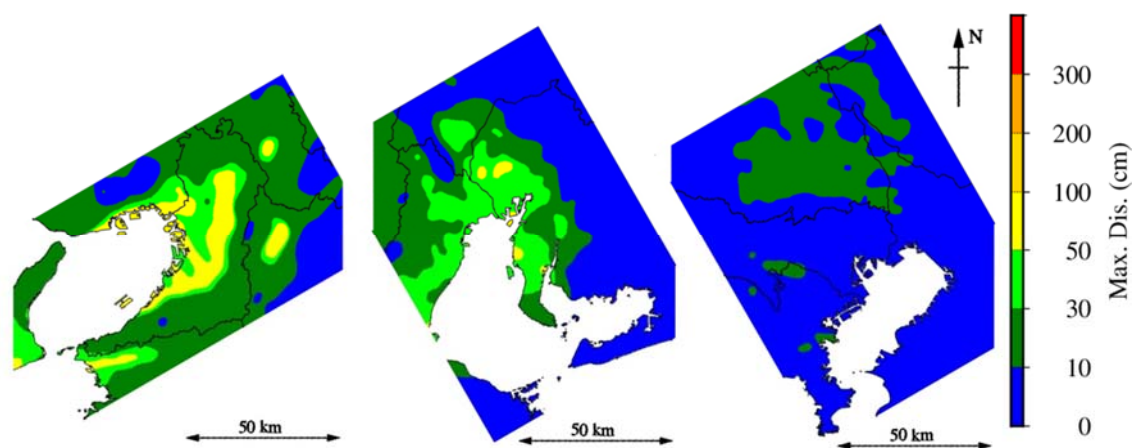


図 3-2-2. 固有周期 3 秒の建物

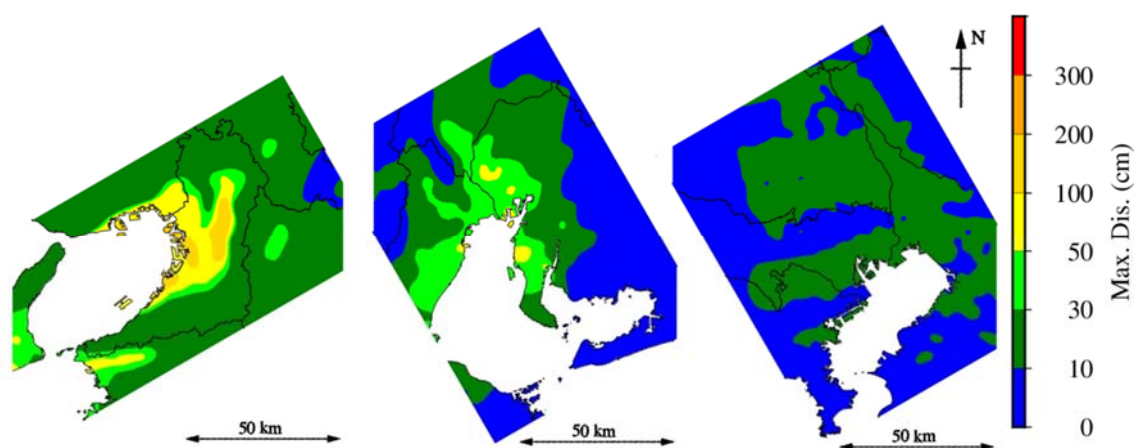


図 3-2-3. 固有周期 4 秒の建物

安政南海地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

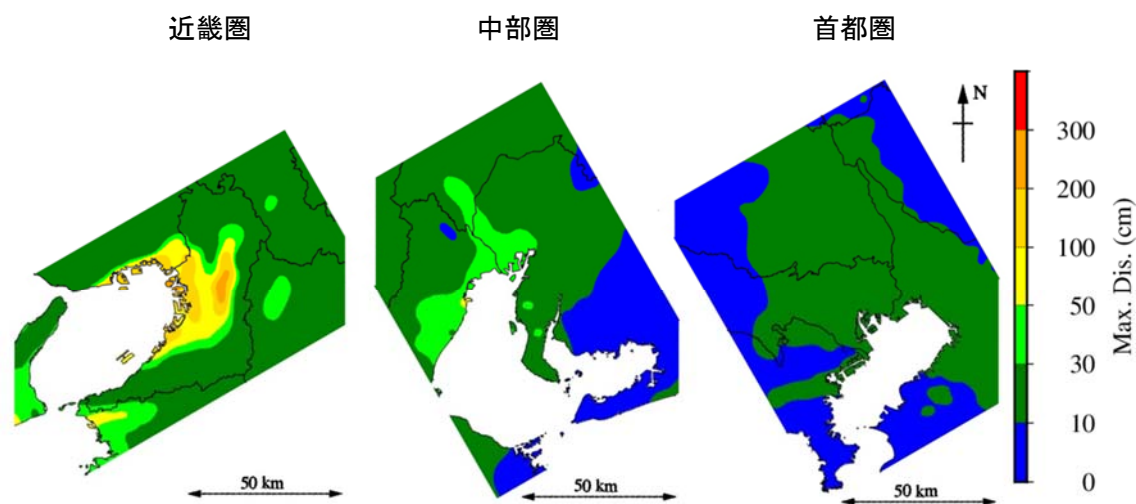


図 3-2-4. 固有周期 5 秒の建物

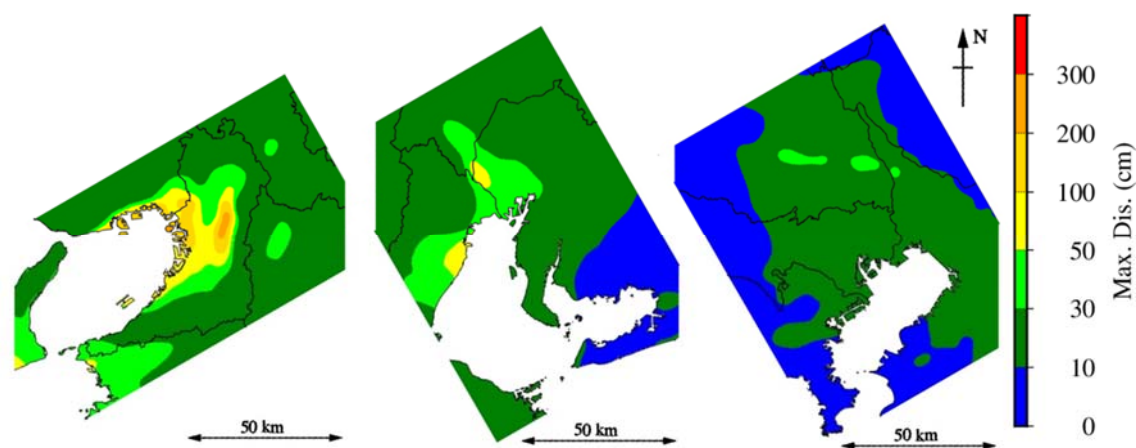


図 3-2-5. 固有周期 6 秒の建物

4 昭和東南海地震

昭和東南海地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

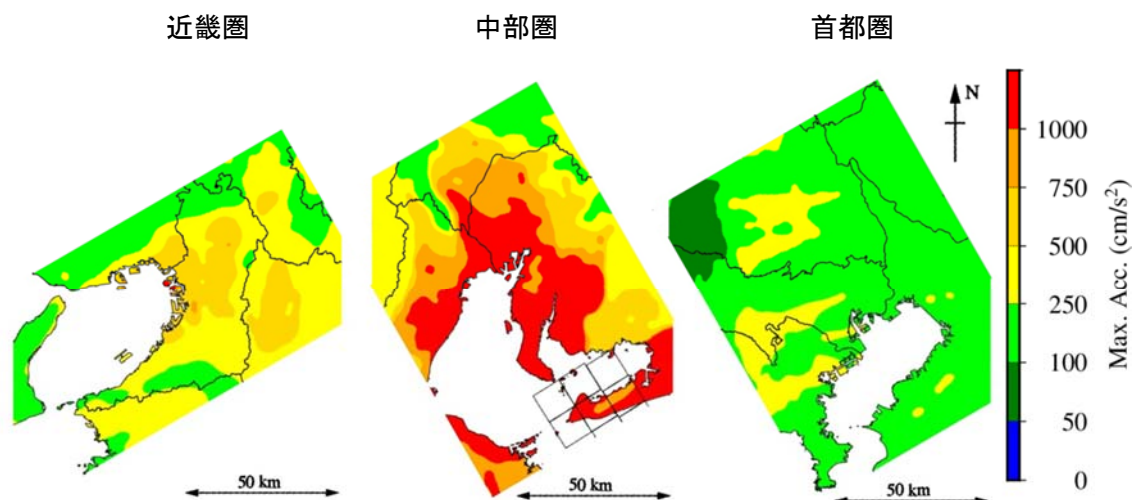


図 4-1-1. 固有周期 2 秒の建物

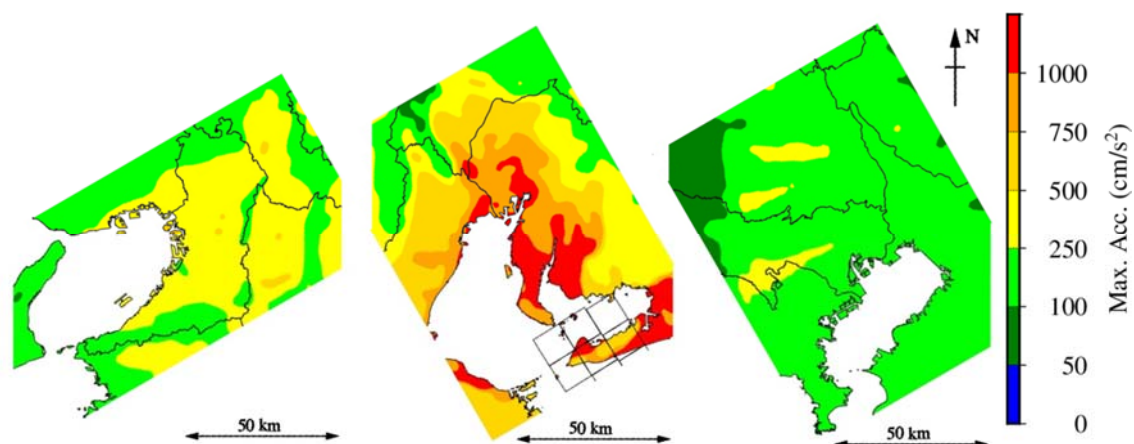


図 4-1-2. 固有周期 3 秒の建物

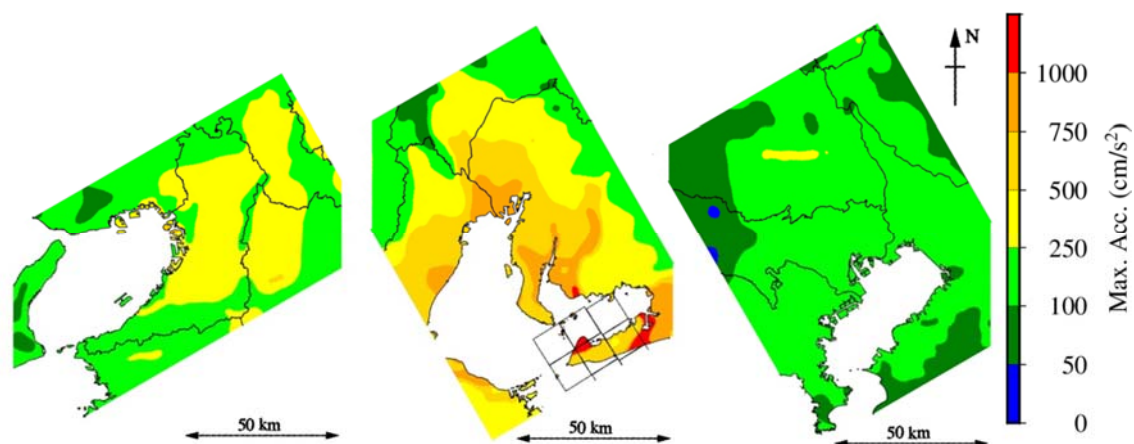


図 4-1-3. 固有周期 4 秒の建物

昭和東南海地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

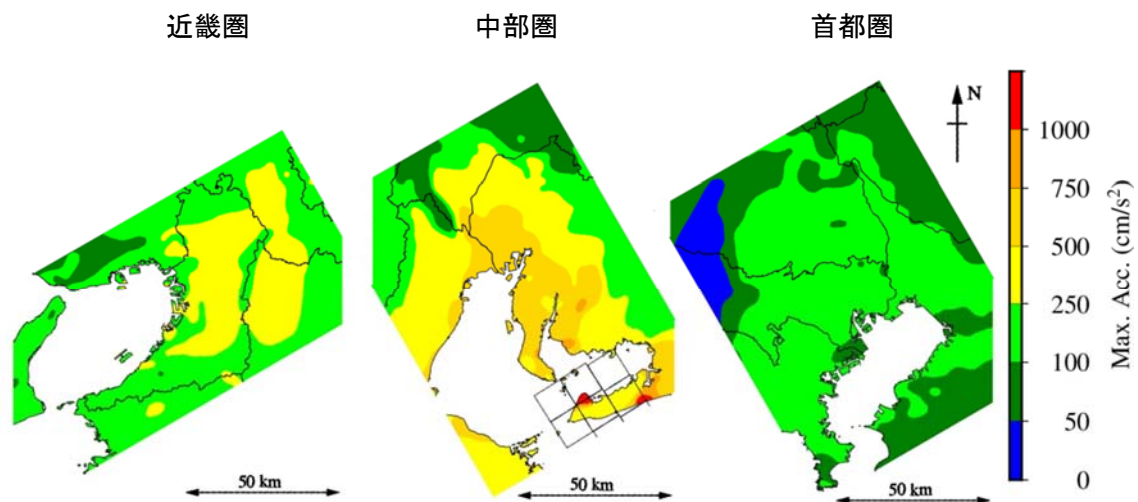


図 4-1-4. 固有周期 5 秒の建物

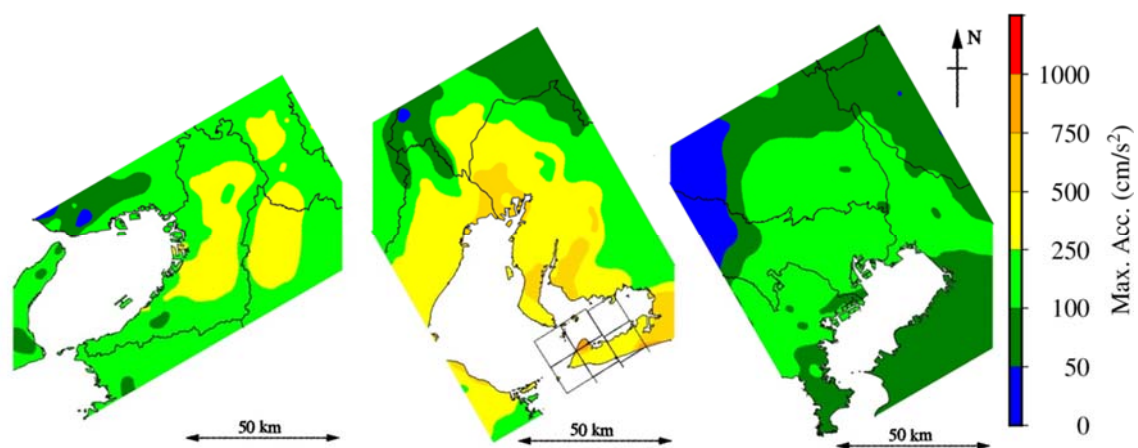


図 4-1-5. 固有周期 6 秒の建物

昭和東南海地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

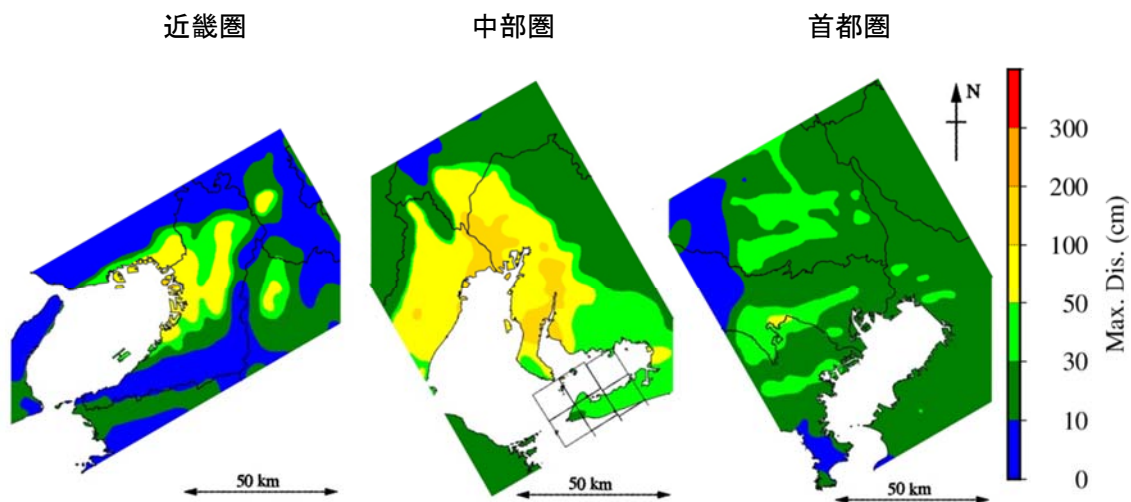


図 4-2-1. 固有周期 2 秒の建物

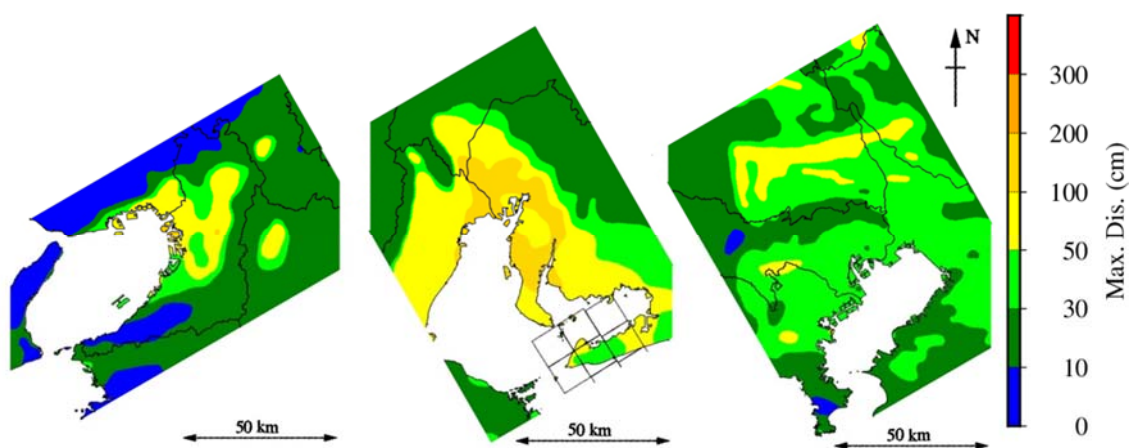


図 4-2-2. 固有周期 3 秒の建物

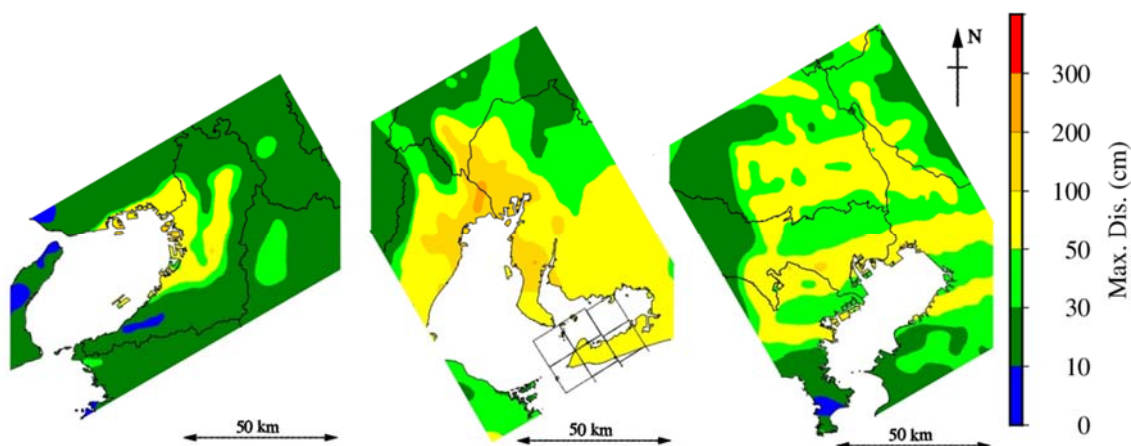


図 4-2-3. 固有周期 4 秒の建物

昭和東南海地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

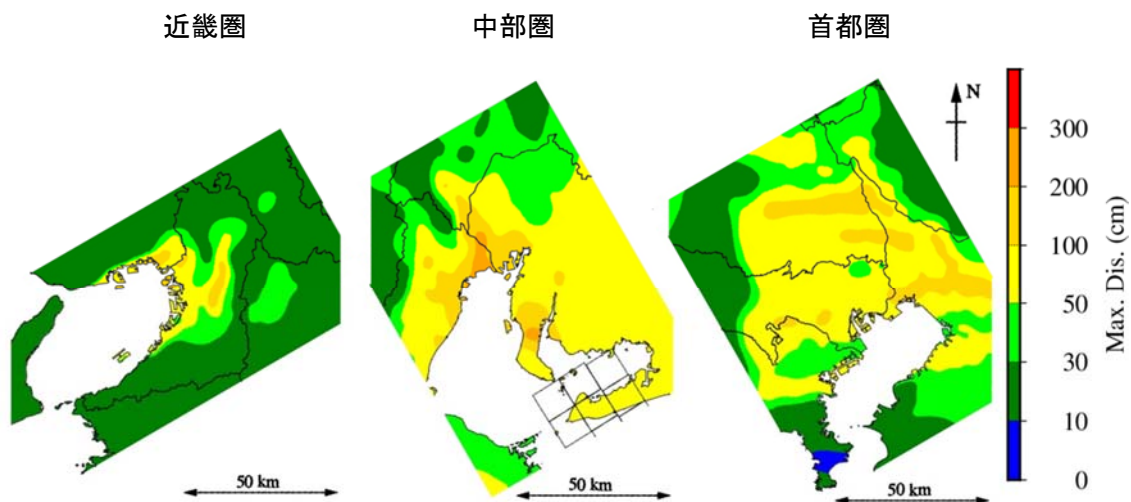


図 4-2-4. 固有周期 5 秒の建物

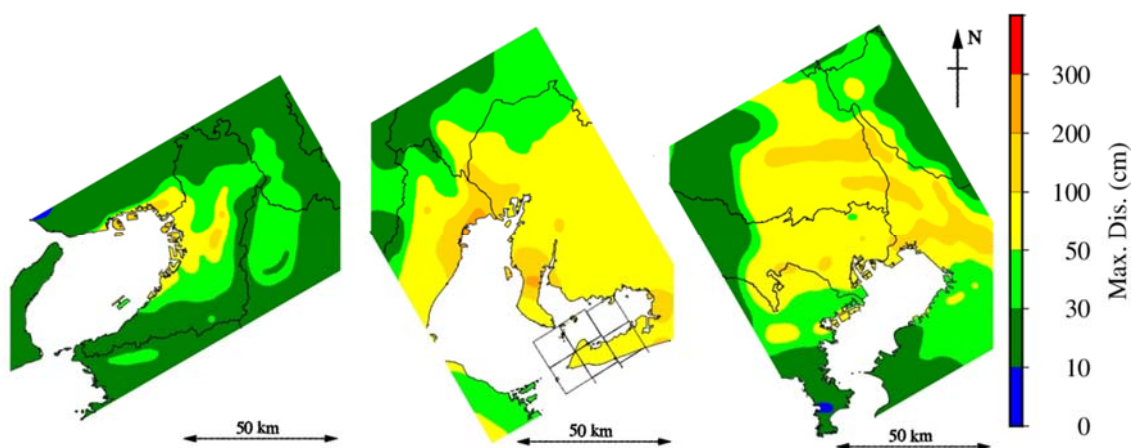


図 4-2-5. 固有周期 6 秒の建物

5 昭和南海地震

昭和南海地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

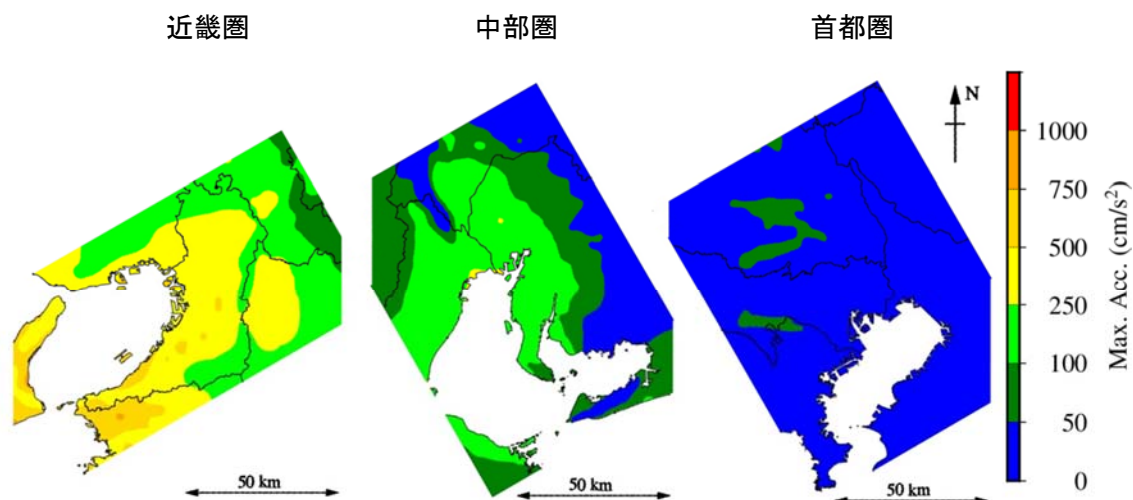


図 5-1-1. 固有周期 2 秒の建物

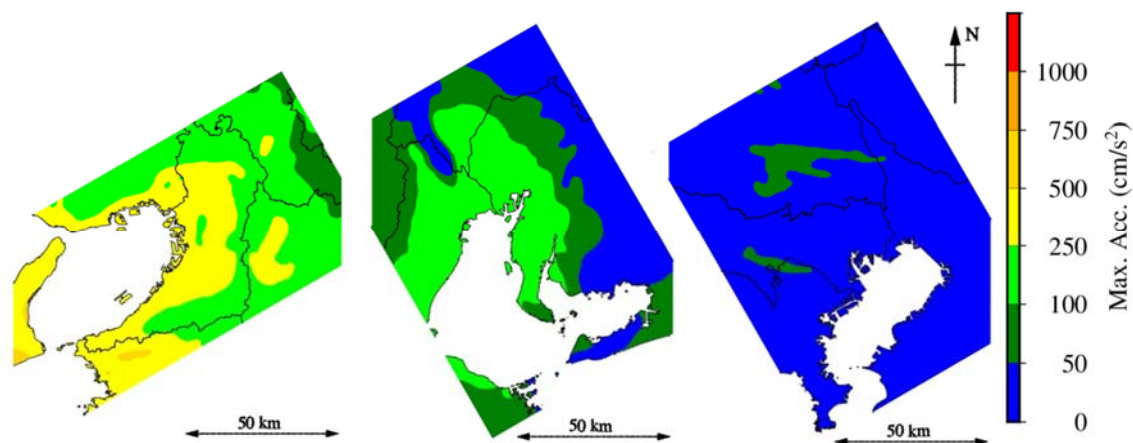


図 5-1-2. 固有周期 3 秒の建物

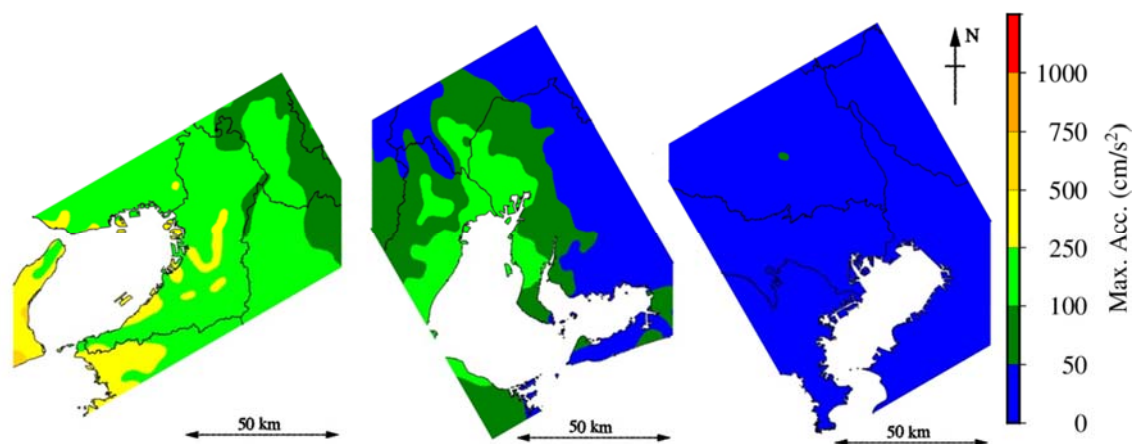


図 5-1-3. 固有周期 4 秒の建物

昭和南海地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

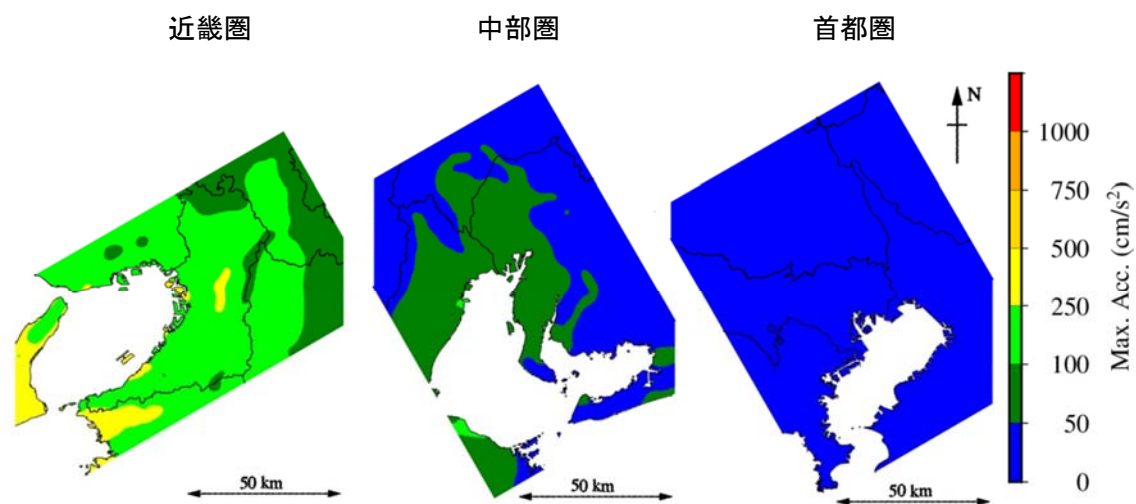


図 5-1-4. 固有周期 5 秒の建物

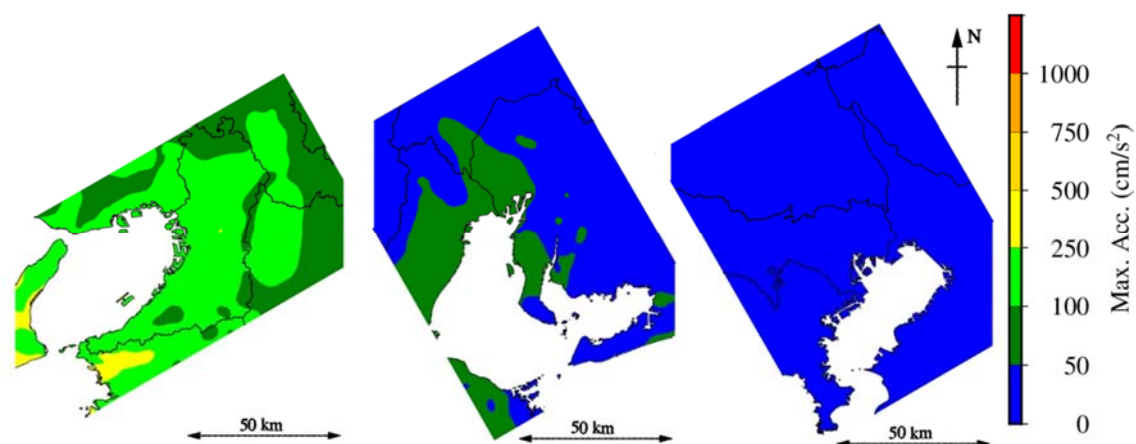


図 5-1-5. 固有周期 6 秒の建物

昭和南海地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

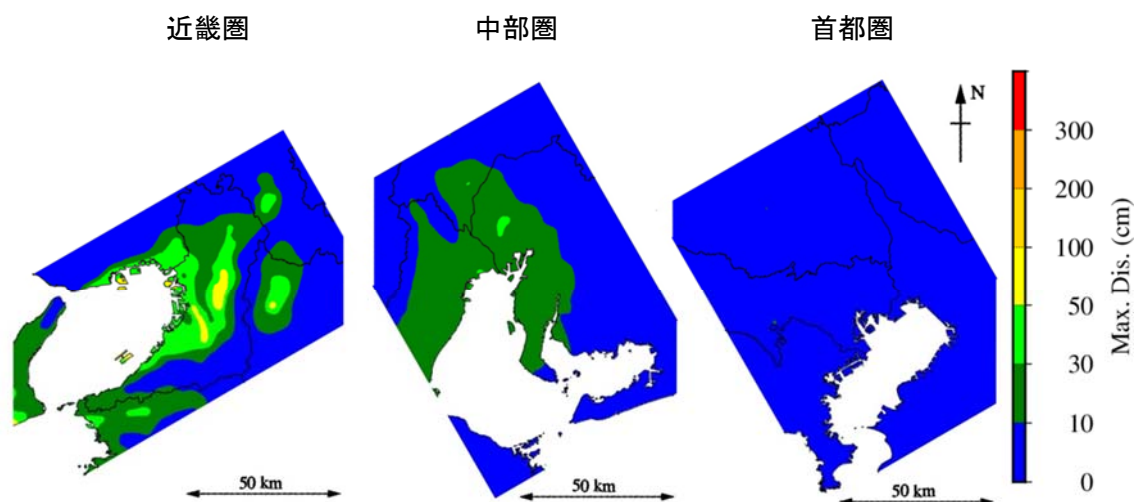


図 5-2-1. 固有周期 2 秒の建物

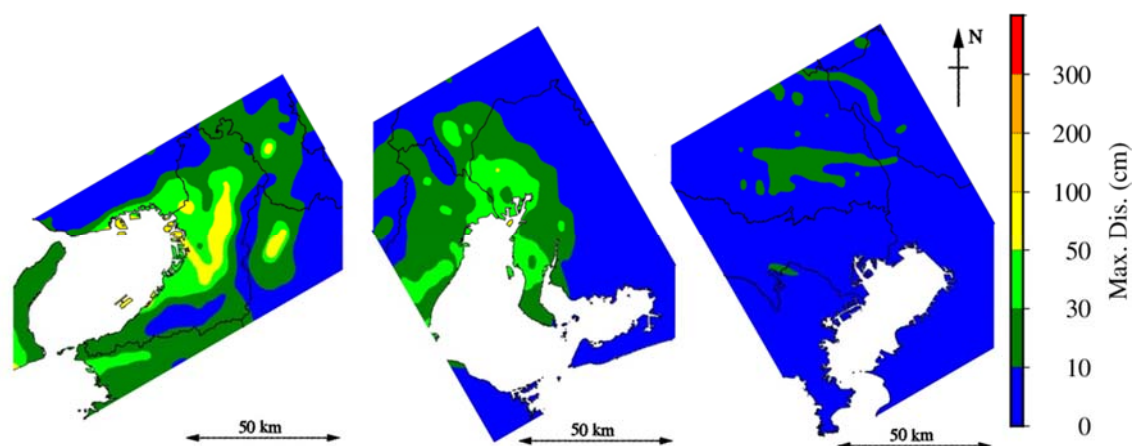


図 5-2-2. 固有周期 3 秒の建物

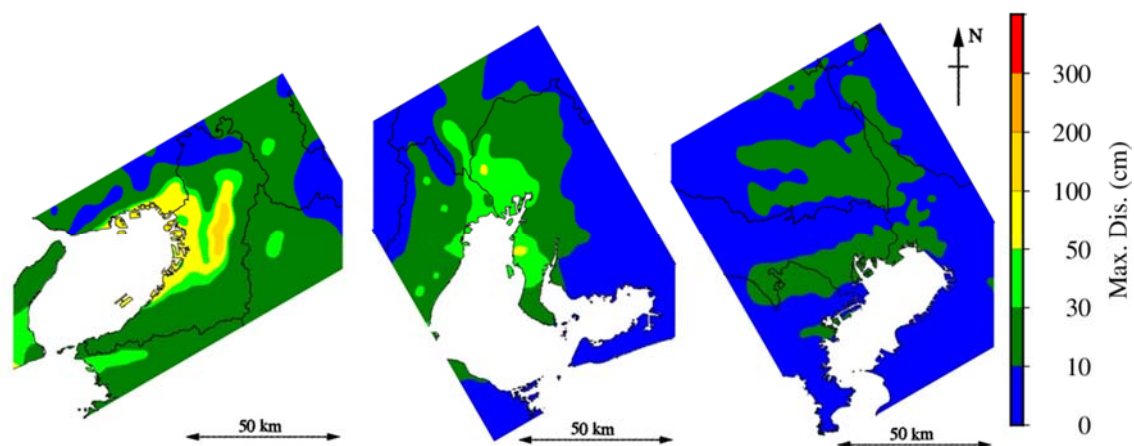


図 5-2-3. 固有周期 4 秒の建物

昭和南海地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

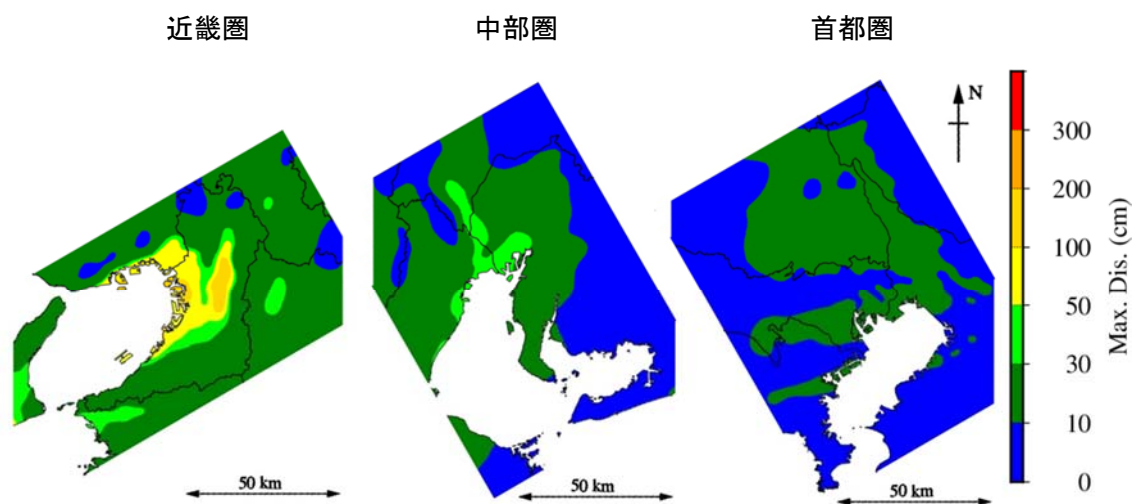


図 5-2-4. 固有周期 5 秒の建物

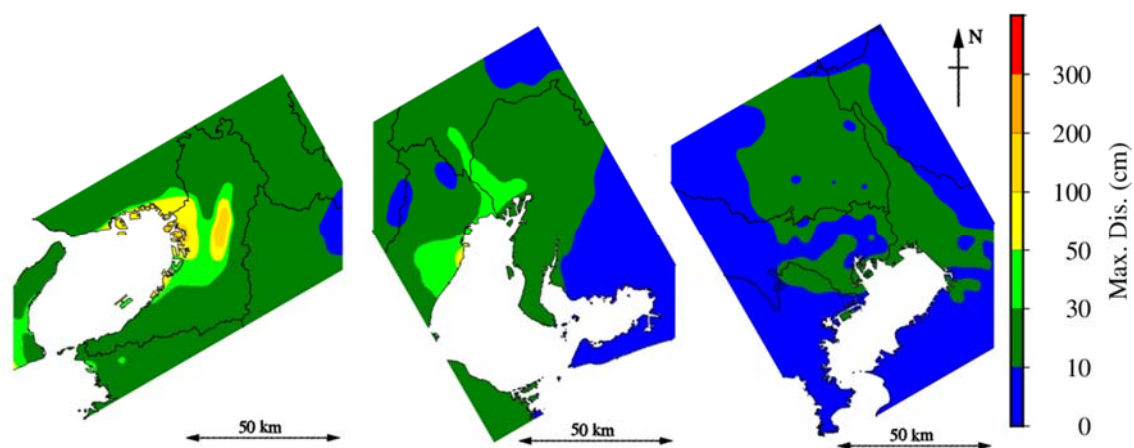


図 5-2-5. 固有周期 6 秒の建物

6 最大クラスの地震

最大クラスの地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

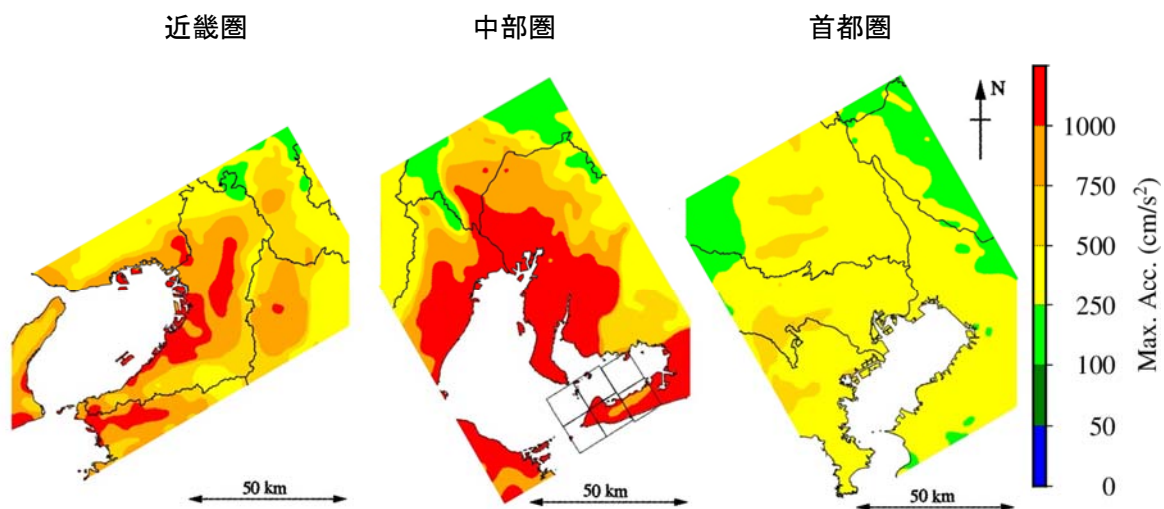


図 6-1-1. 固有周期 2 秒の建物

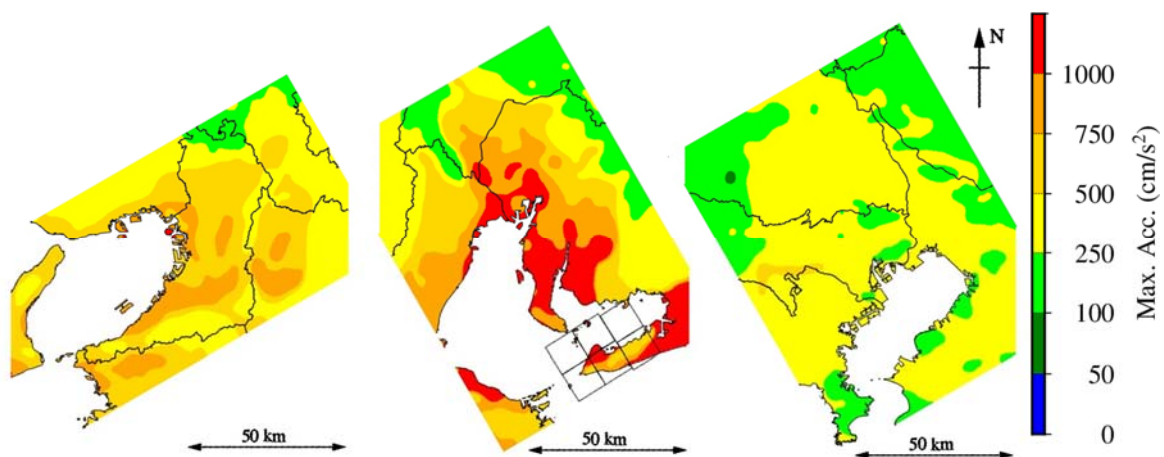


図 6-1-2. 固有周期 3 秒の建物

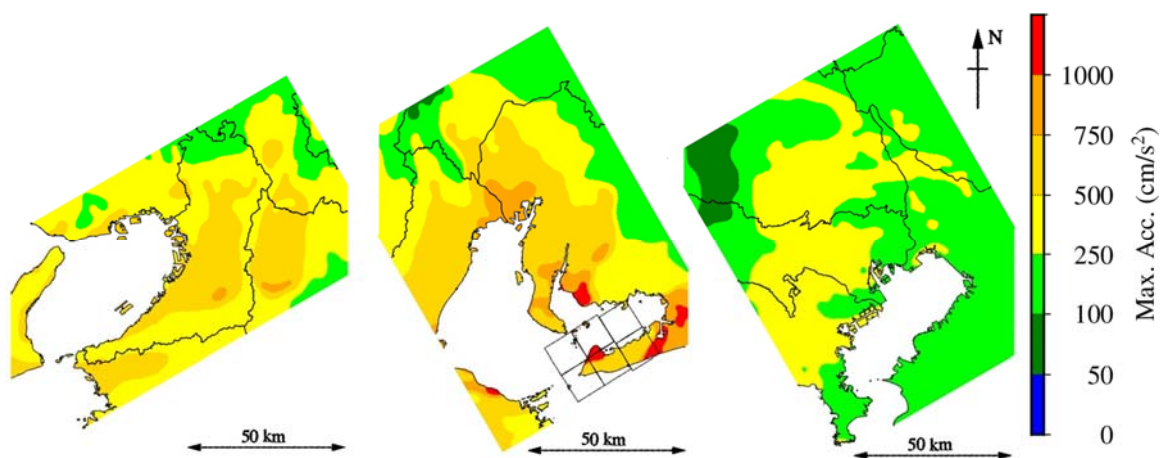


図 6-1-3. 固有周期 4 秒の建物

最大クラスの地震による建物最上階の揺れ（最大加速度）（減衰率 2%）

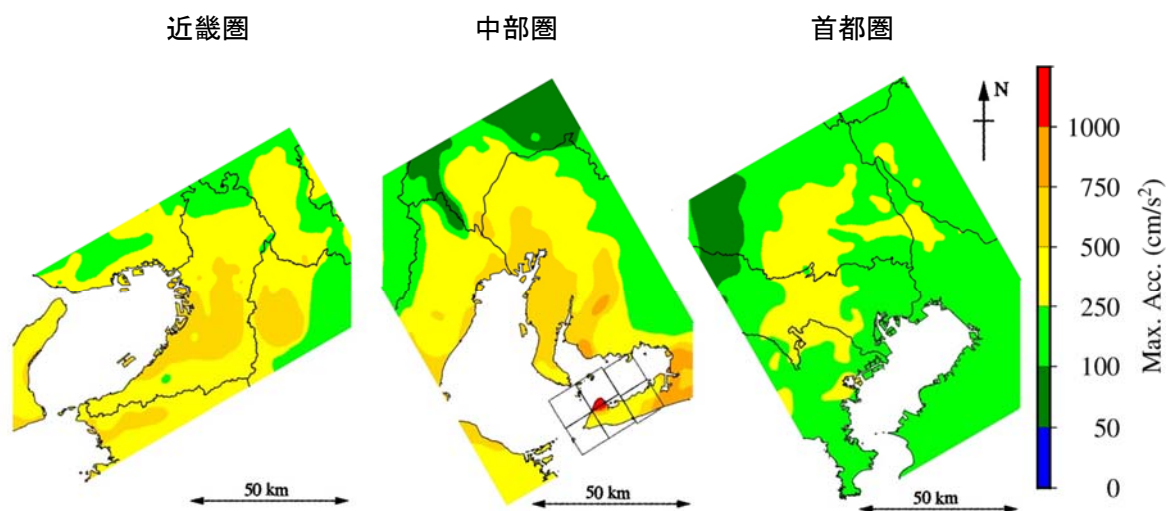


図 6-1-4. 固有周期 5 秒の建物

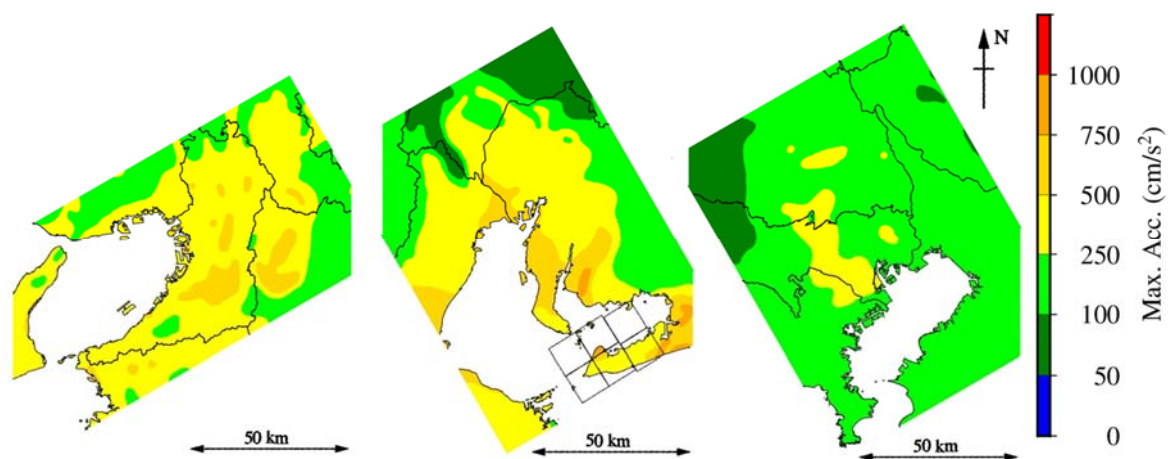


図 6-1-5. 固有周期 6 秒の建物

最大クラスの地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

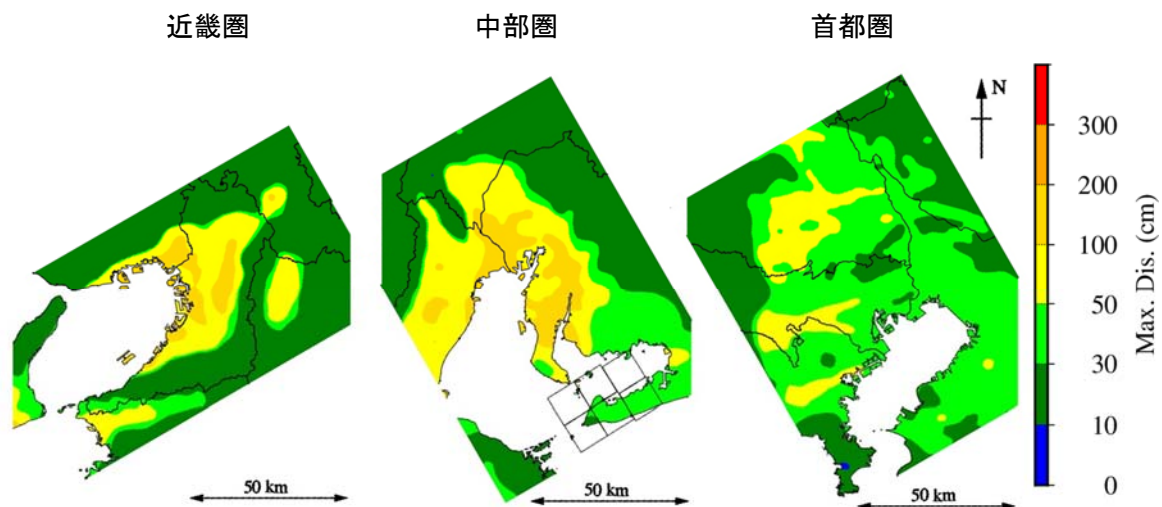


図 6-2-1. 固有周期 2 秒の建物

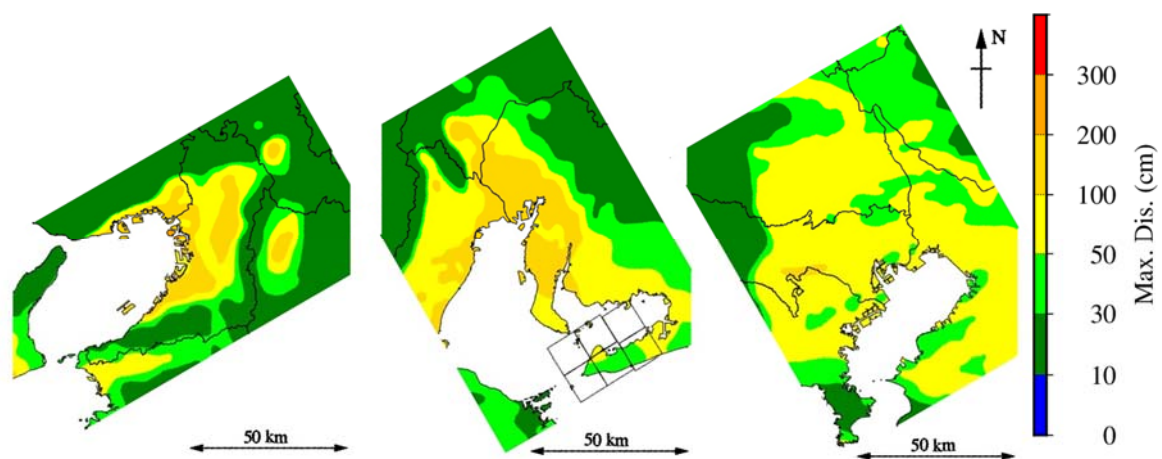


図 6-2-2. 固有周期 3 秒の建物

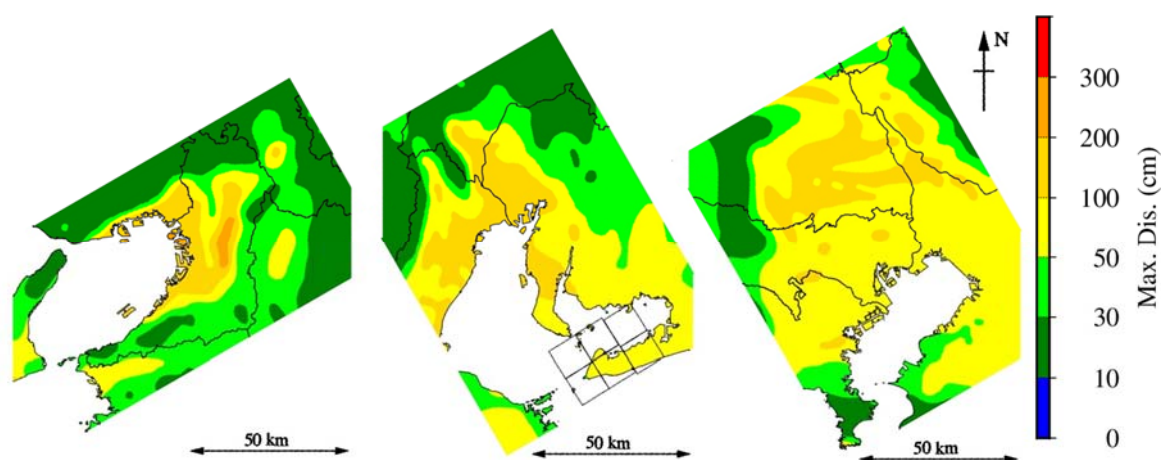


図 6-2-3. 固有周期 4 秒の建物

最大クラスの地震による建物最上階の揺れ（最大変位）（減衰率 2%）

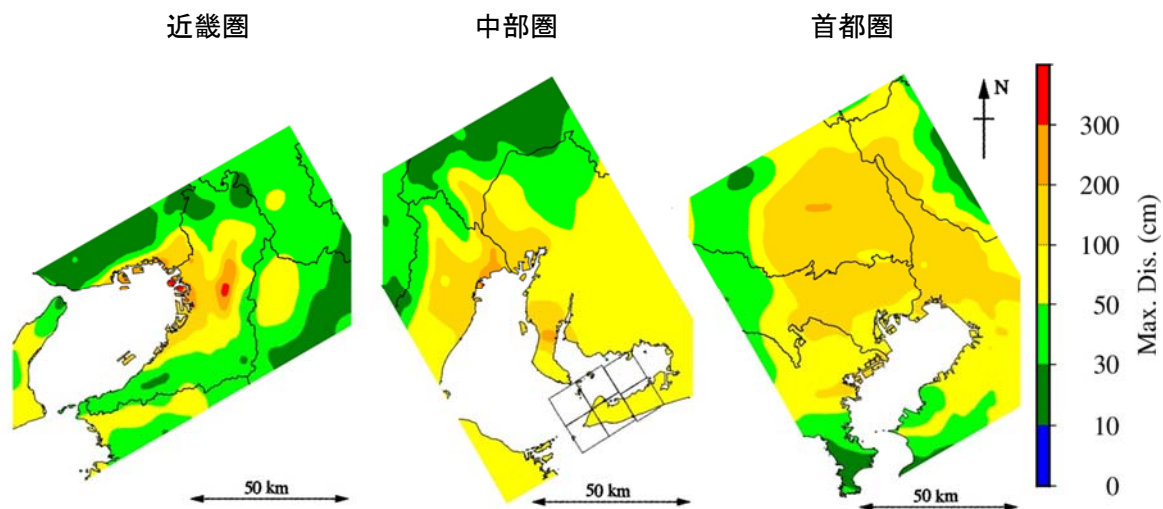


図 6-2-4. 固有周期 5 秒の建物

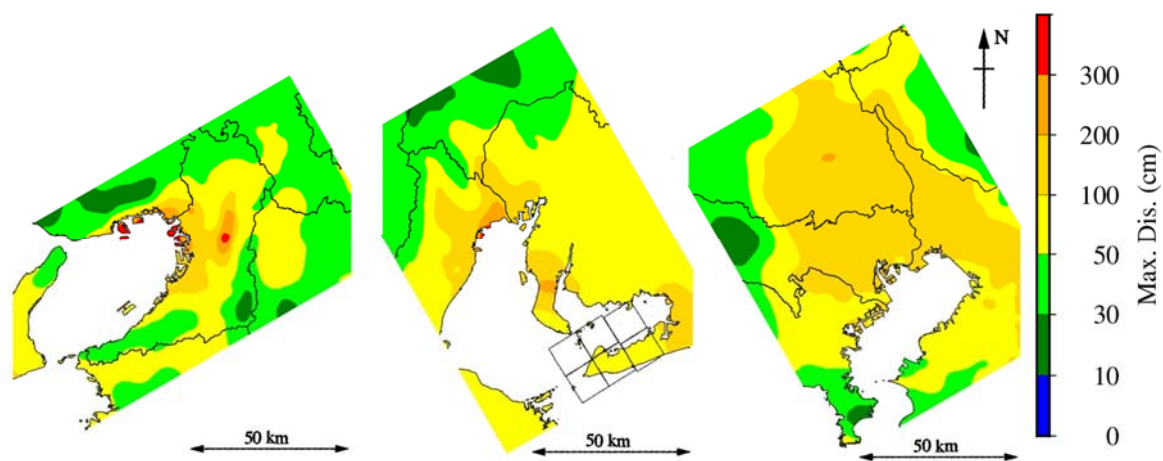


図 6-2-5. 固有周期 6 秒の建物