

経験式による広域地震ハザード評価

森川 信之
防災科学技術研究所

地震動予測の経験式(地震動予測式・距離減衰式)

- ✓ 過去の経験(観測記録)にもとづいている
- ✓ 計算時間が短い → 広域への適用
- ✓ 短周期成分(最大加速度を含む)も評価可能
- ✓ 平均値だけでなく、ばらつきも求められている



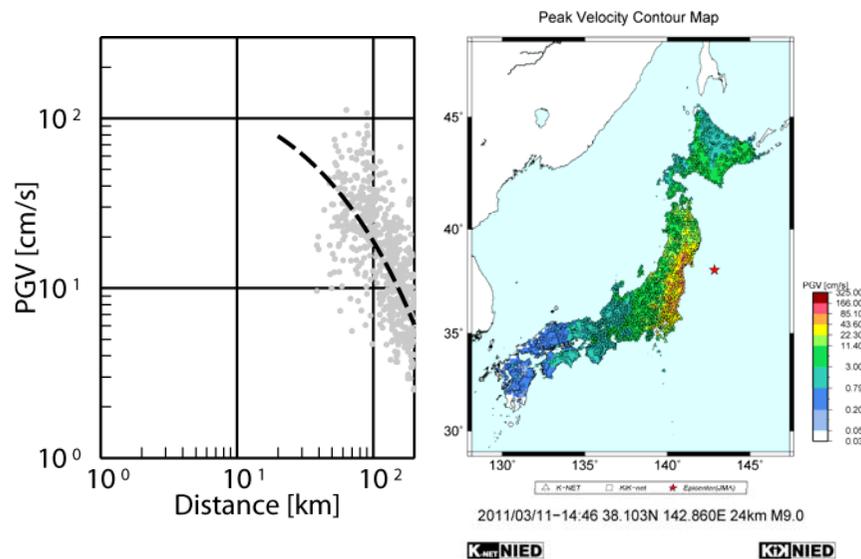
地震の多様性、不確実性を考慮した
広域な地震(動)ハザード評価



- 広域な地震(動)リスク評価
- ・ 地震リスクの概算や相対比較
 - ・ 影響度の大きいシナリオの選択 → 詳細評価へ

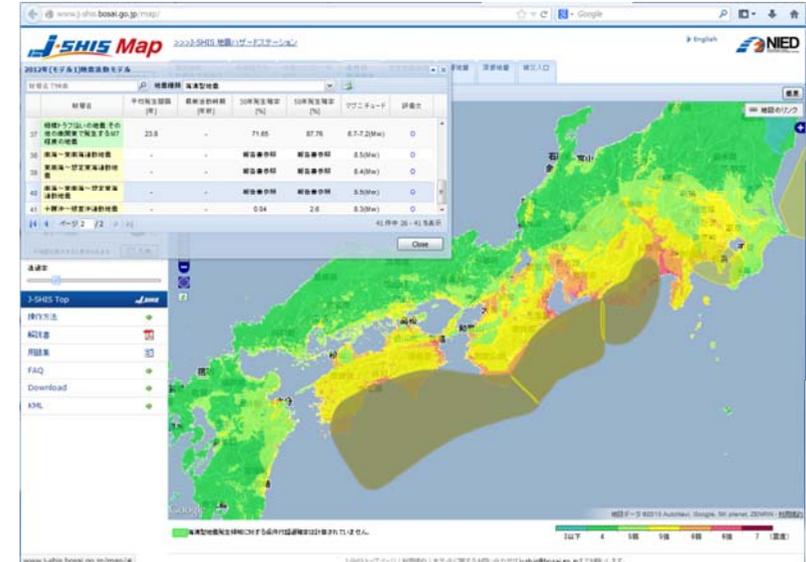
M9まで直接適用できる地震動予測式

平成23年東北地方太平洋沖地震の観測記録を利用

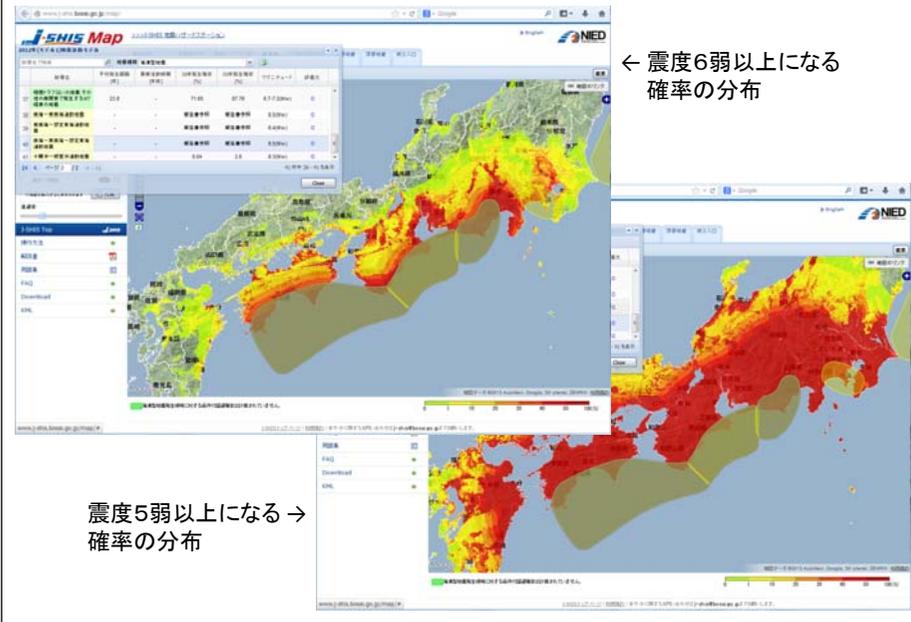


「平均値」による評価

震度分布



「ばらつき」を用いた評価



高度化・地域性の考慮(必要に応じて)

東北日本のやや深発地震の例: 異常震域

