

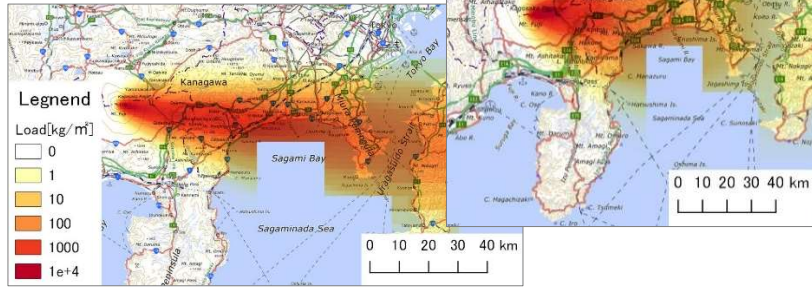
火山災害リスク

確率論的降灰リスクモデル

降灰の特徴

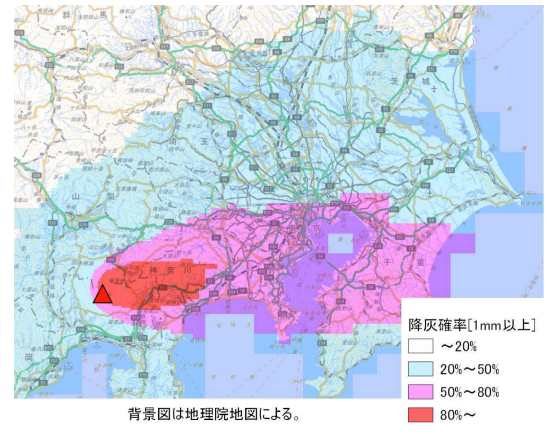
- ・広い範囲に影響が及ぶ。
- ・降灰量や被害の不確実性が大きい

降灰範囲の推定



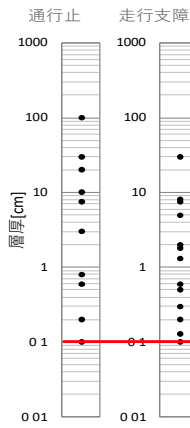
降灰可能性マップ

多数のシミュレーション結果から降灰量の確率評価を実施。

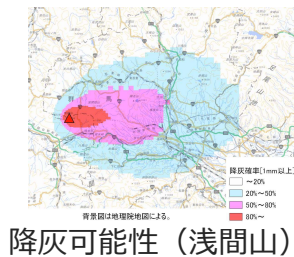


降灰リスク分析例

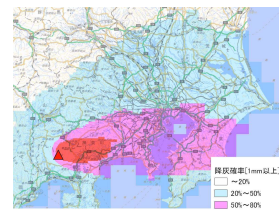
高速道路の通行止め可能性マップ



通行止め発生条件



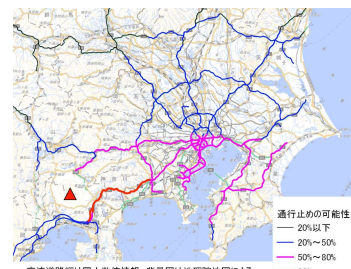
降灰可能性 (浅間山)



降灰可能性 (富士山)

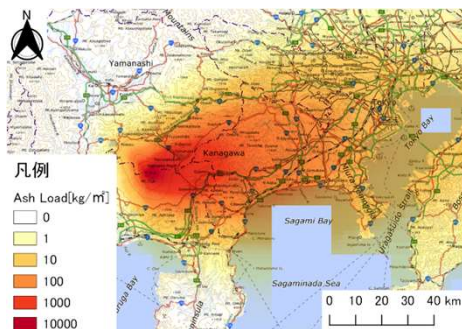


浅間山中規模噴火時
通行止め可能性マップ

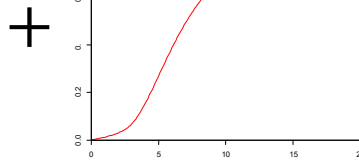


富士山大規模噴火時
通行止め可能性マップ

降灰リスクカーブ



降灰量マップ



Vulnerabilityカーブ

再現期間 [年]	年発生確率	予想損失額 [百万円]
10000	0.0001	4694
5000	0.0002	913
2000	0.0005	99
1000	0.001	96
500	0.002	88
200	0.005	66

EPカーブ