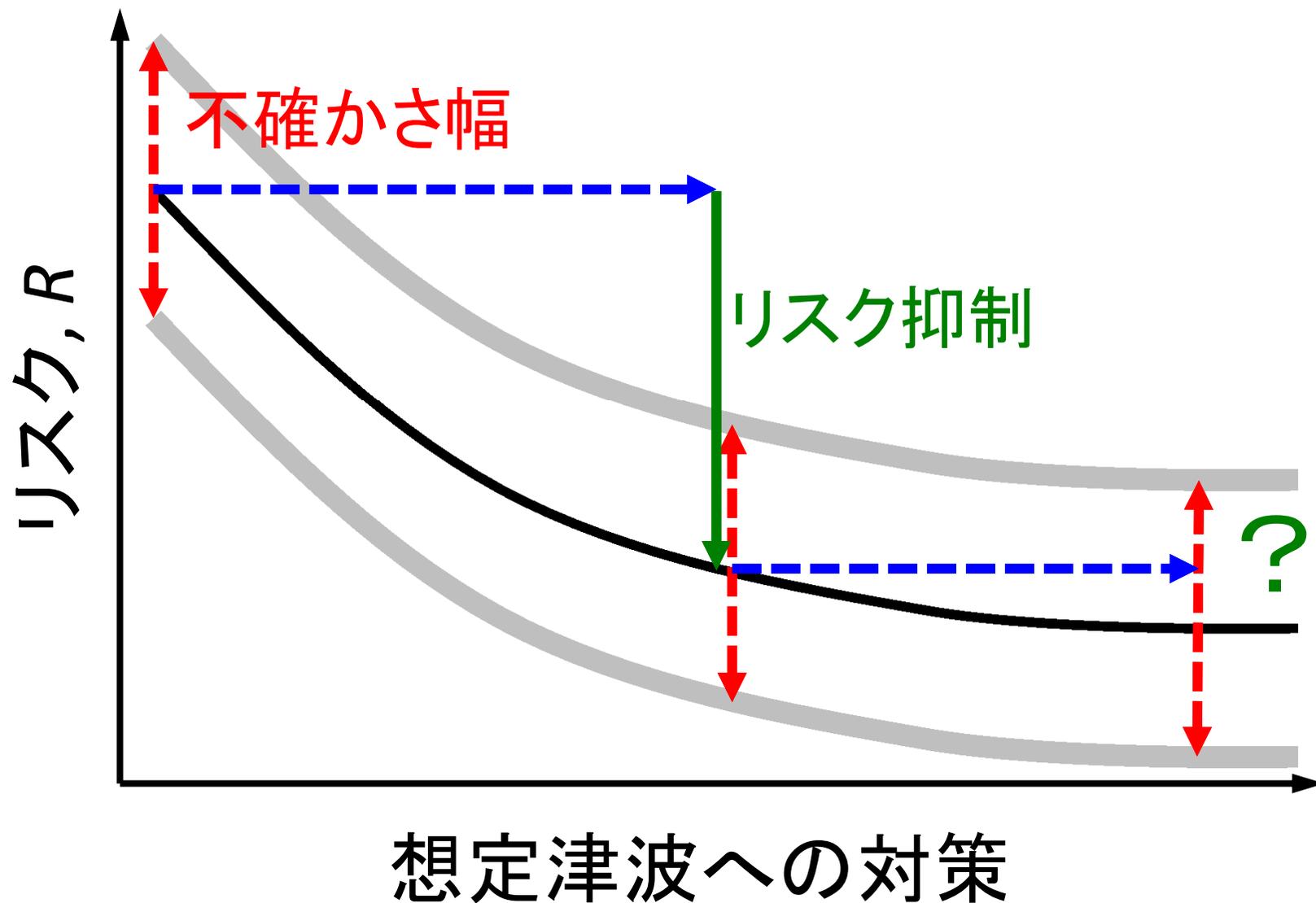


いくつかのコメント

山口 彰

yamaguchi@n.t.u-tokyo.ac.jp

安全対策によるリスク抑制効果



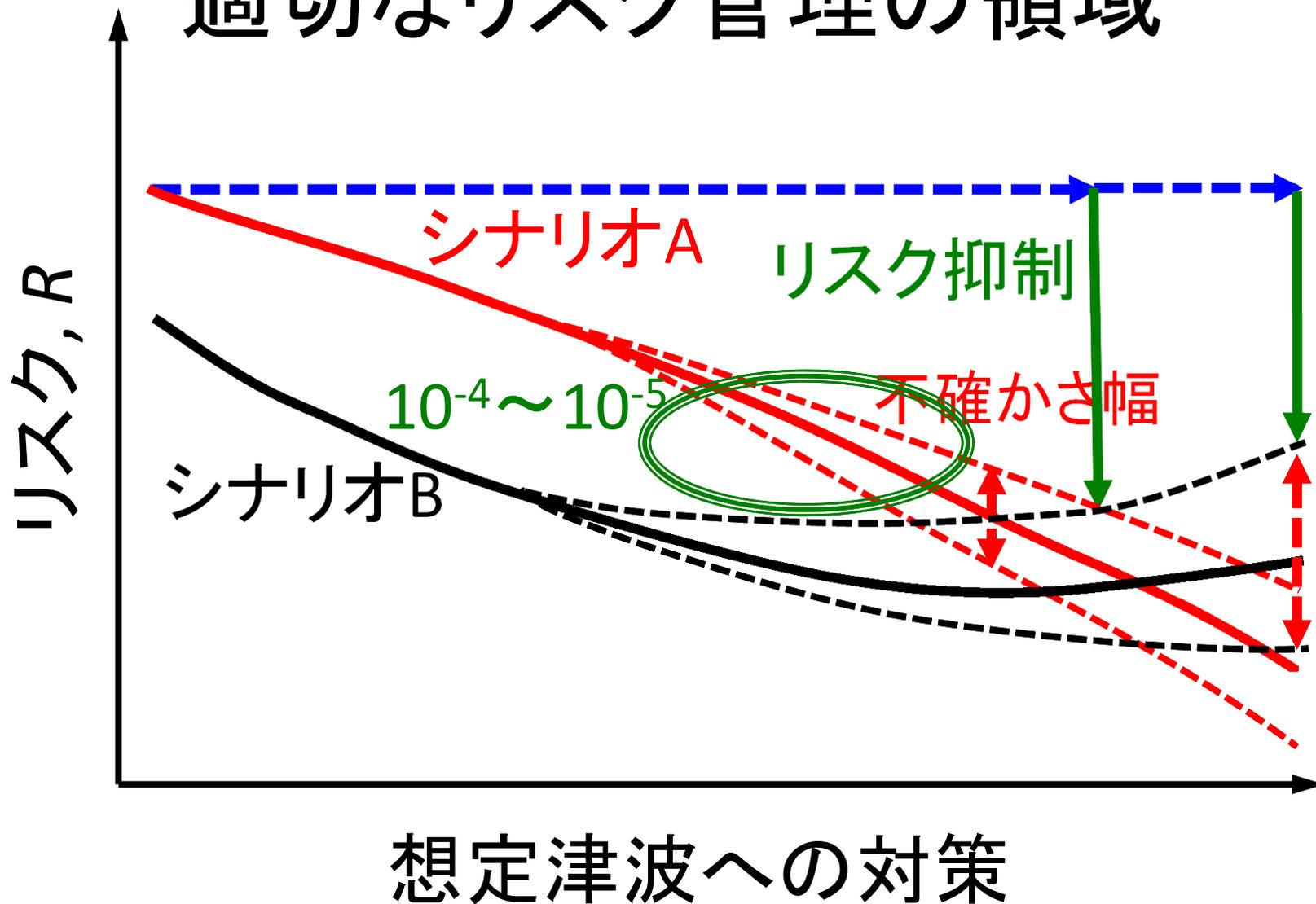
リスクは多数のシナリオの総和
対策は多数のシナリオへの複合影響

$$R = \sum_i r_i = \sum_i (r_i + \varepsilon_i), \quad \varepsilon_i = f_i(0, \beta_i)$$

$$R = \sum_i r_i - \Delta r = \sum_i (r_i + \varepsilon_i) - \Delta r$$

$$r_i \rightarrow r_i - \Delta r_i, \quad \varepsilon_i \rightarrow \varepsilon_i + \Delta \varepsilon_i$$

リスク抑制効果への幻想と 適切なリスク管理の領域



稀有事象の扱い方の難しさ

- 既評価のシナリオへの影響 (Unknowns)
- 未評価のシナリオの顕在化 (Unknowns)
- 新たなシナリオ、不確かさの導入

- リスク評価は最尤アプローチ
 - わからないことはわからないとする
- Single Parameter (例えば津波高さ) による視野狭窄の危うさ
- それゆえに深層防護とリスク評価に深い意義