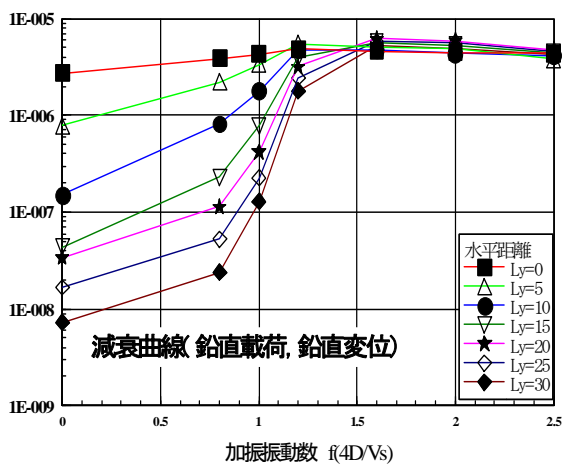


# 低周波振動への減振工法WIB

平成16年度地盤工学会研究業績賞受賞

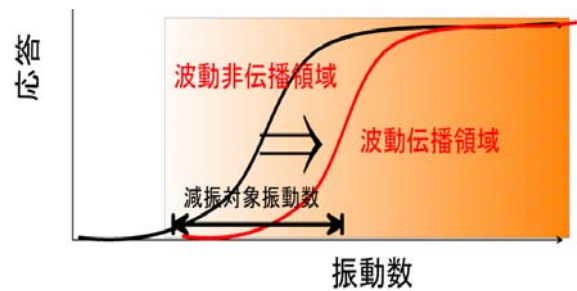
低周波振動に対する減振機構:

- 層地盤の遮断振動数以下は波動の伝播はない(波長拘束効果)  
特許2850187, 特許2764696, 特許3891991、US特許5779397
- 波動のインピーダンス比による減振(異質媒体の境界効果)
- セル構による波動の散乱と閉じ込め(形状効果)  
特3891991, US特許7048473, 出願中2002-321639

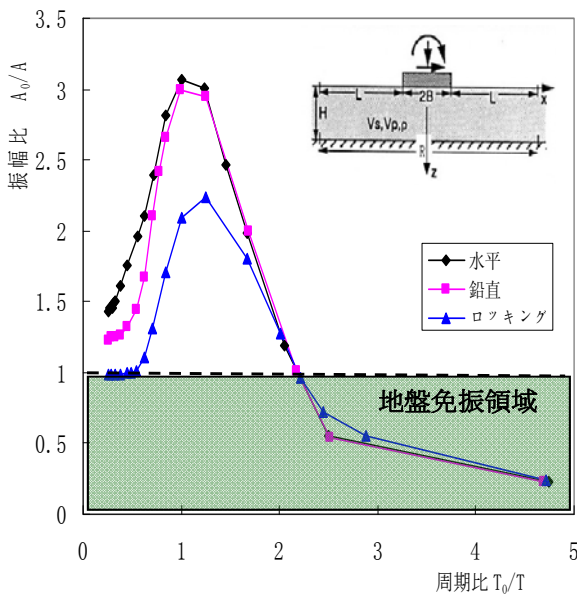


媒体の波動遮断深さD:  $f \frac{4D}{V_s} < 1.5$

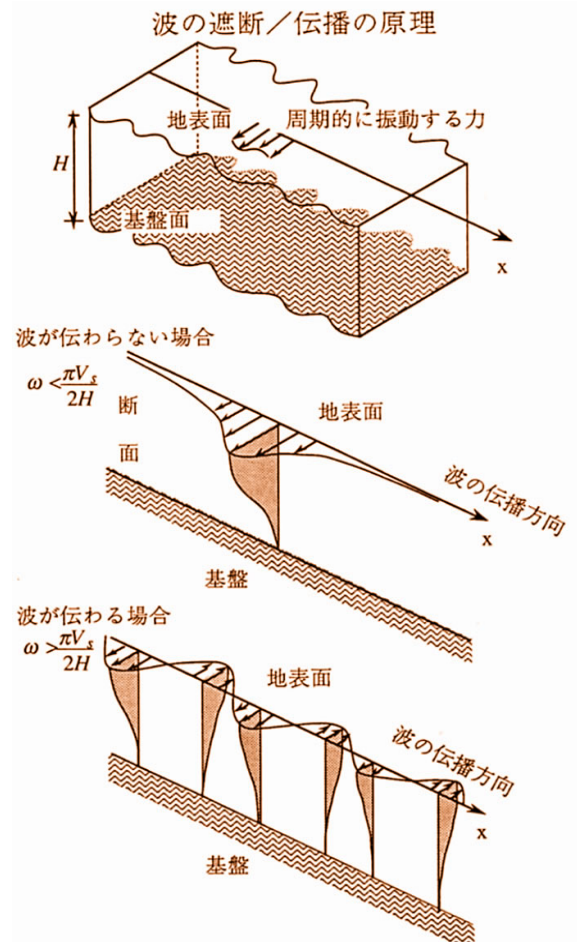
成層地盤の波動伝播



波動伝播特性曲線



地盤共振/免振特性



波動伝播/非伝播の状態