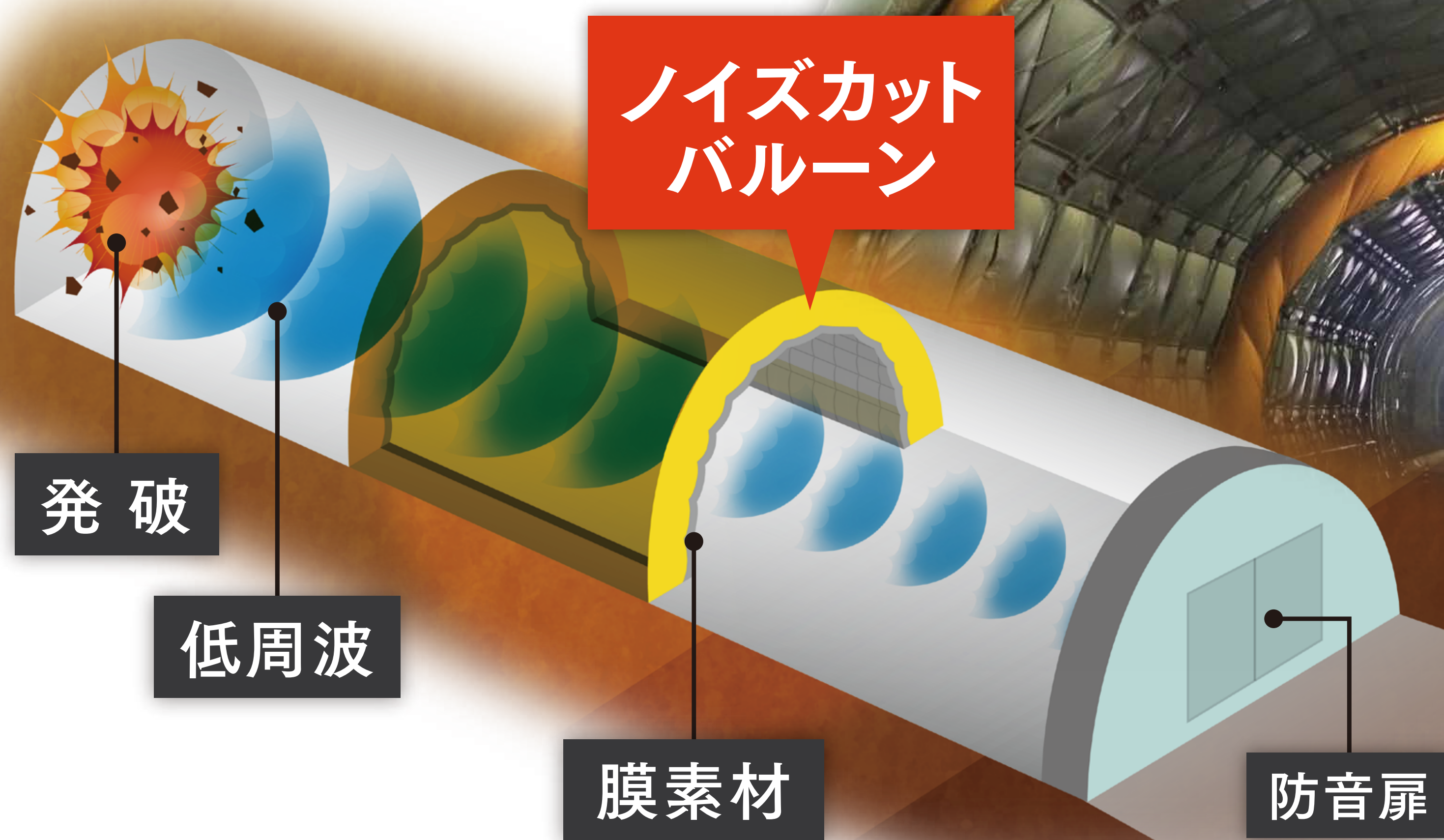


Noise Cut Balloon

覆エコンクリート養生型吸音バルーンシステム ノイズカットバルーン

膜振動型の吸音で トンネル発破の低周波を低減

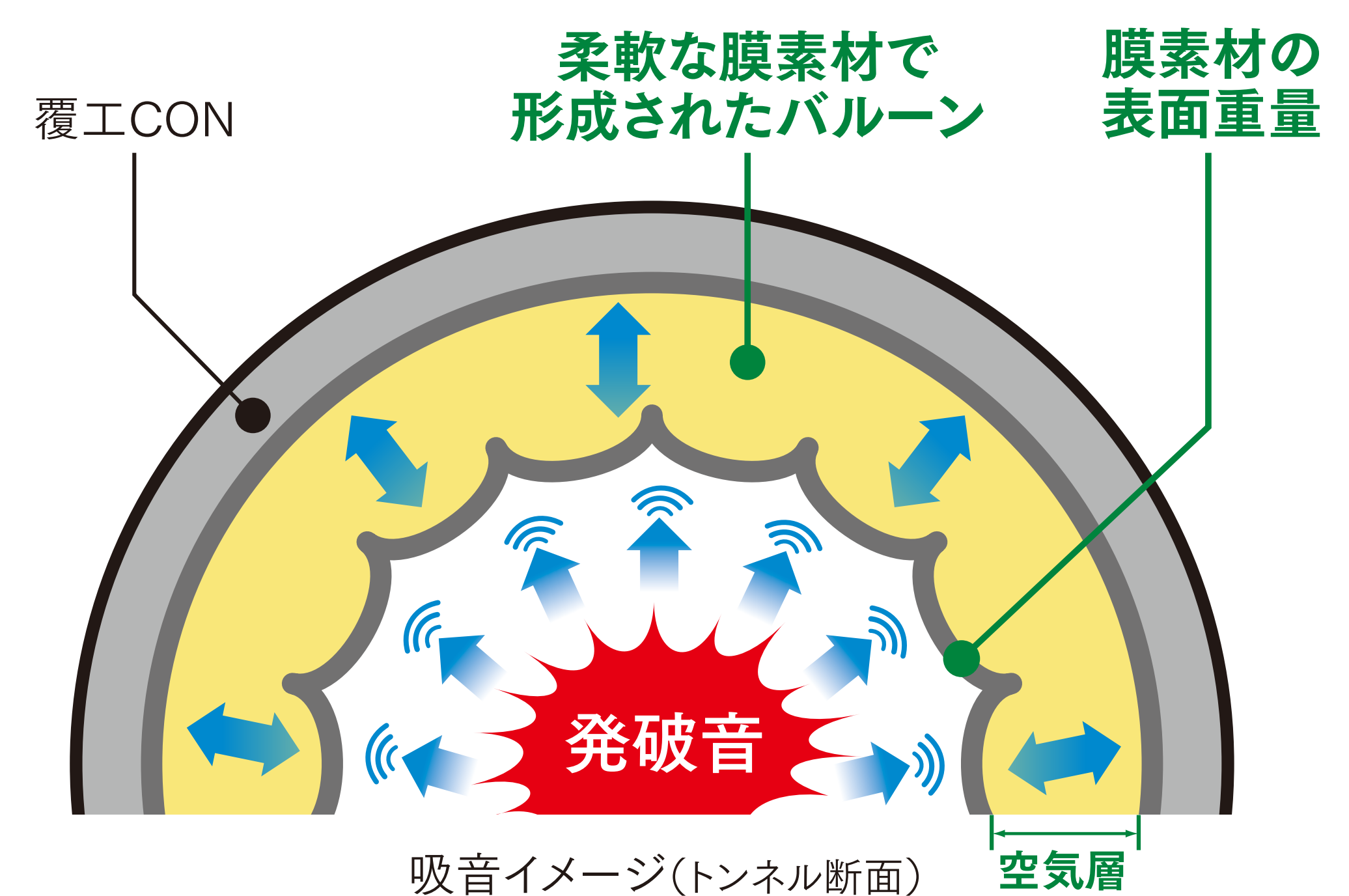
従来の養生バルーンとしての機能を持ちながら、低周波騒音を低減するシステム。膜材料で形成された空気層がバネとなり、吸音体として作用します。防音扉では低減しにくいトンネル発破の低周波騒音に効果を発揮します。



従来のコンクリート養生に 大幅な吸音効果をプラス

- 騒音対策と併せて
覆エコンクリート養生が可能
- 膜素材の表面重量と空気層の厚さで
共振周波数をコントロール
- 吸音効果は設置面積に比例して
増加させることが可能
- 工事用車両の通行を妨げないため
施工性の確保が可能

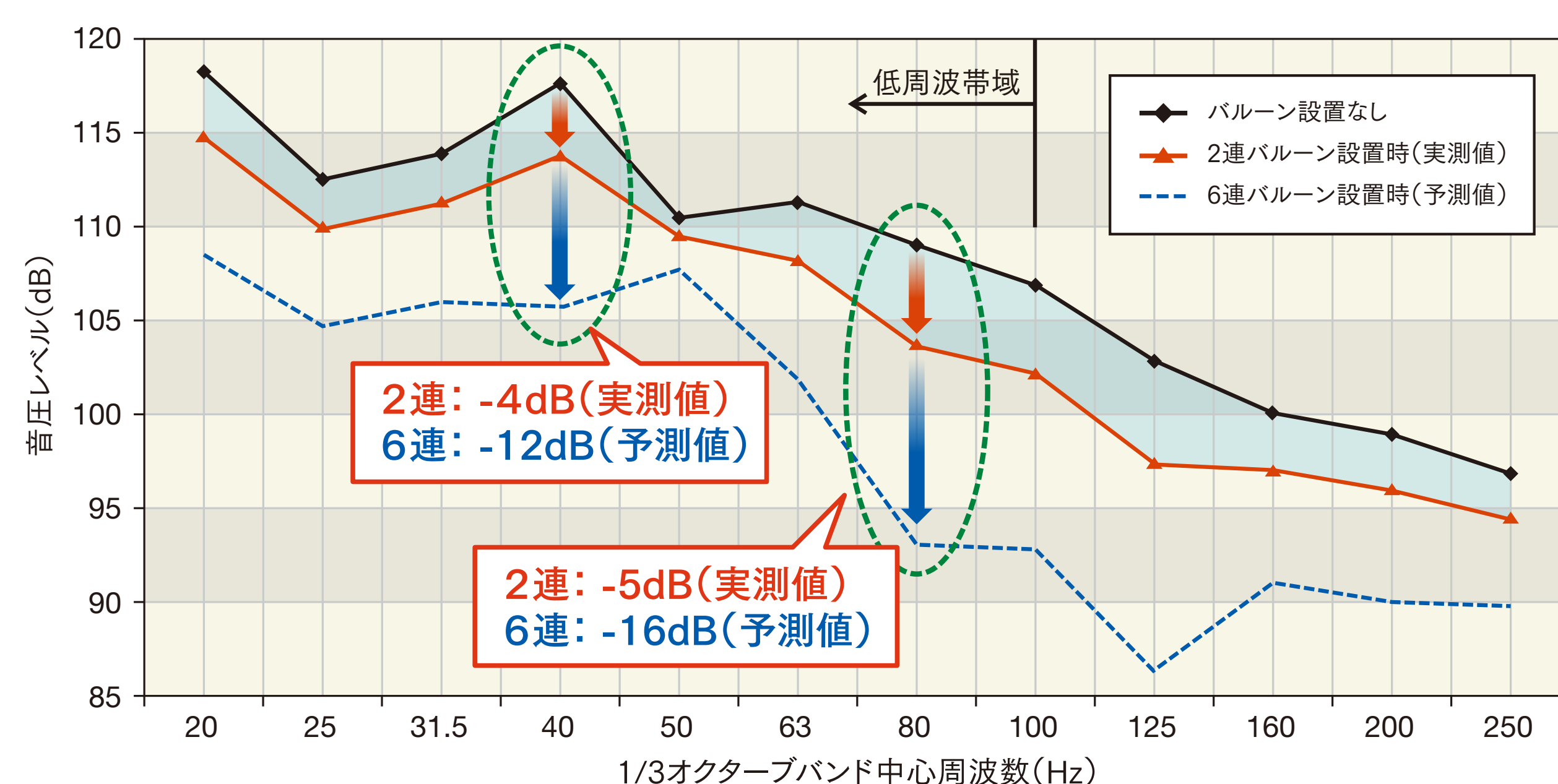
トンネル発破騒音の吸音メカニズム



・膜の表面重量
・空気層の厚さ
を調整
共振周波数をコントロール

実証試験

実証試験の結果、調整した周波数を中心に幅広い周波数帯域に低減効果を確認



一次覆工面への適用状況