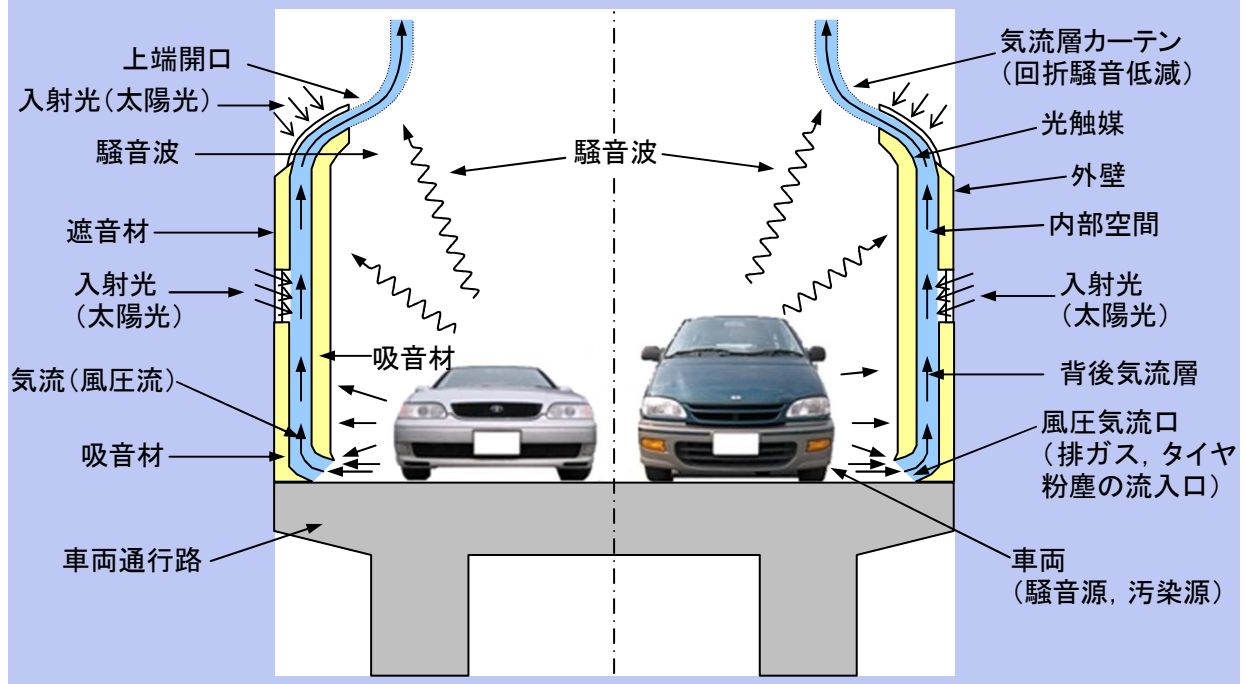


## 背後気流層を有する大気汚染物質除去型防音壁

キーワード 防音壁、背後気流層、大気汚染物質除去、環境対策

研究内容の概要：従来の防音壁に比べて格段の吸・遮音効果と大気汚染物質が除去できる環境対策型の新しい防音壁です。

### 高性能ハイブリッド型防音壁



#### 特長／効果

- 背後気流層による排ガス等の大気汚染物質が除去できる。
- ポンプ効果による自生気流層カーテンが回折騒音を低減させる。
- 背後気流層と光触媒により NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO などの大気汚染物質が分解できる。
- 背後気流層を有するので吸・遮音効果が大きい。

#### 利用／用途

- 走行車両のポンプ効果による自生気流層カーテンが回折騒音の防止
- 背後気流層による吸引自生効果があるので、騒音波と汚染物質の除去
- 高速道、高速鉄道、一般道等の交通道の高性能防音壁や工場の防音壁
- 現有防音壁の置換が可能

#### 知的財産権等情報

特許出願	特許 第 4674364 号
論文等	6 編

リエゾンセンター	生田 稔郎
理工学部機械工学科	窪堀 俊文

連絡先：近畿大学 リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1

TEL:06-6721-2332 FAX:06-6722-0300

e-mail: klc@itp.kindai.ac.jp URL: <http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/KLC/index.html>