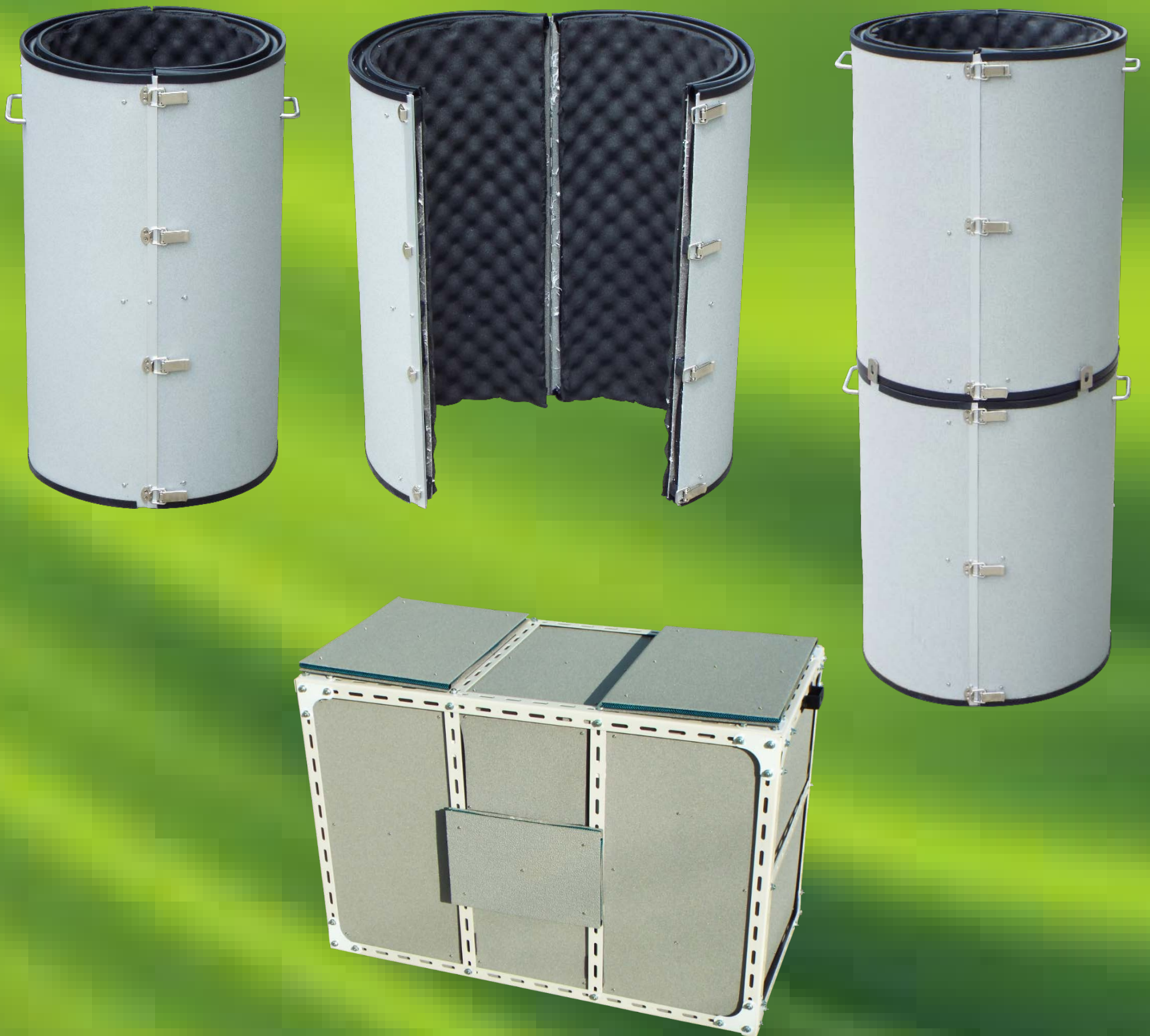


ボーリング作業で使用する

中国電力(株)・基礎地盤C(株)共同
(特開 2010-24717)

Kiso-減音ボックス

ボーリング掘削及び標準貫入試験時の騒音低減装置



基礎地盤コンサルタンツ株式会社

ボーリング作業で使用する Kiso-減音ボックス

中国電力(株)・基礎地盤C(株)共同
(特開 2010-24717)

ボーリング掘削及び標準貫入試験時の騒音低減装置

Kiso-減音ボックスは、2枚の吸音パネルで吸音効果の高いナノファイバーを挟み込み、吸音性の相乗効果を高めた減音器具で、発生源としての騒音対策をしたアンビル・ロッド等の機材との併用で標準貫入試験時の騒音、とくに金属音を低減することができます。

〔利用場所〕

- ・住宅地及び学校等のボーリング調査現場等

〔特 徴〕

- ① 標準貫入試験時の金属音の低減および騒音が約 25%低減
○現場での簡易測定参考値：最大 110dB 程度→80dB 台
(防音シートと併用することで 60dB 台まで低減します。)
- ② ボーリング掘削時のエンジン音が 25%低減
(室内簡易測定参考値 75dB→56dB)
- ③ 減音ボックスは、標準貫入試験ごとに設置・取り外しを行います。数分間で簡単に設置・取り外しができます。



標準貫入試験対応の減音ボックス

Kiso-防音ボックスの室内騒音測定結果 ※簡易測定参考値

防音対象	音 源	単位	音源から 1 m の騒音の最大値			
			遮蔽なし	吸音板 1 枚	吸音板 2 枚	吸音板 2 枚＋ ナノファイバー
標準貫入試験	SPT 音	dB	83	70	65	60
		%	100	84	78	72
エンジン	エンジン音	dB	75	65	59	56
		%	100	87	79	75



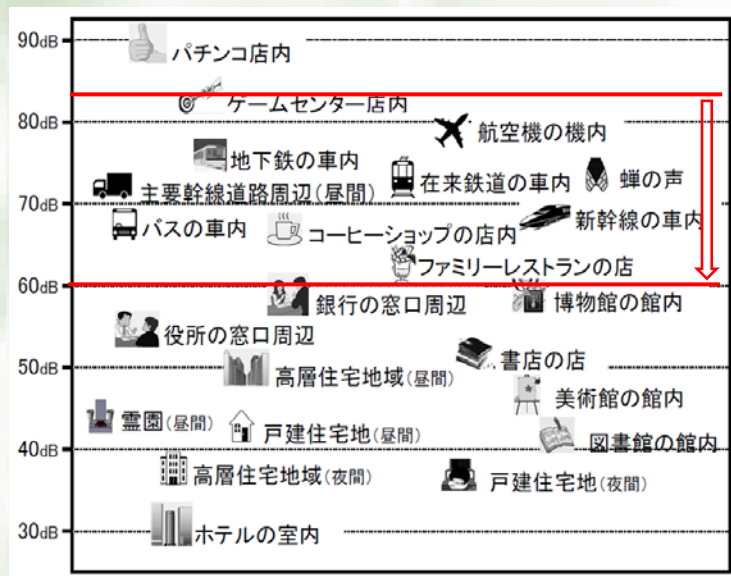
減音ボックス架台、騒音対策用
アンビル及びロッド等



減音ボックス取付け状況

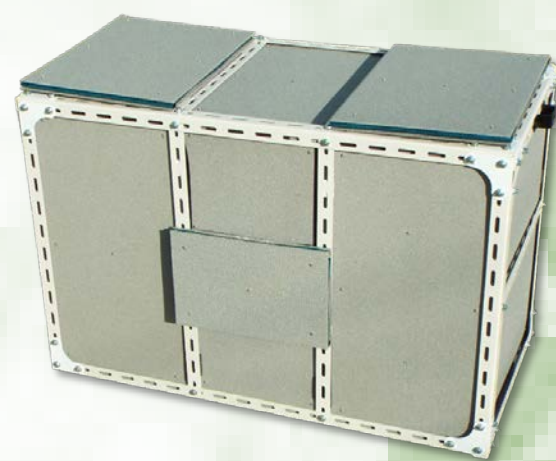
騒音に係る環境基準

地域の区分	基 準 値	
	昼 間	夜 間
療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域	50dB以下	40dB以下
専ら住居の用に供される地域と主として住居の用に供される地域	55dB以下	45dB以下
相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域	60dB以下	50dB以下
療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60dB以下	55dB以下
主として住居の用に供される地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及び相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域のうち2車線を有する道路に面する地域	65dB以下	60dB以下
特例の地域	70dB以下	65dB以下



騒音の目安（都心・近郊用）

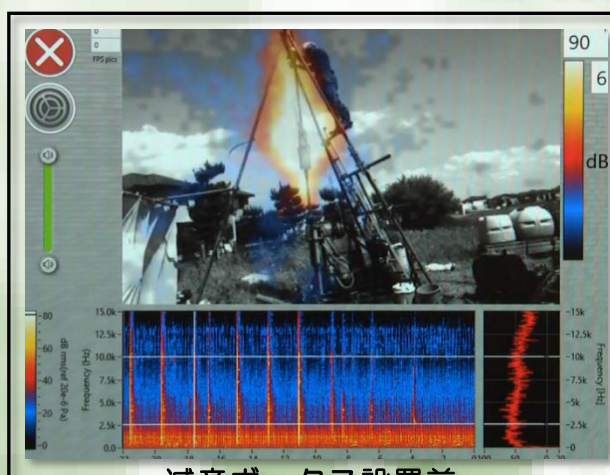
(出展「全国環境研協議会 騒音小委員会」)



エンジン音対応の減音ボックス



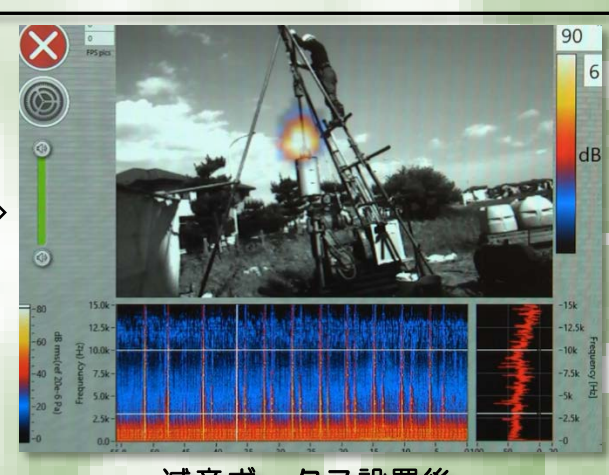
音響カメラ



減音ボックス設置前

騒 音 低 減

防音ボックスを設置することにより、90dB を越える音量の範囲が小さくなった。



減音ボックス設置後

音響カメラによる騒音画像

●お問い合わせ：基礎地盤コンサルタンツ株式会社 環境事業部 TEL:03-6861-8843(直通) <https://www.kiso.co.jp>

基礎地盤コンサルタンツ株式会社

