

遮音・防音事例

[概要]

種別：宿泊施設

地域：長崎県郷ノ浦町

施工箇所：104号室と105号室を隔てる両壁面に塗布（ローラー厚塗り仕様） アイボリー

検証方法：104号室で音を発生させ、105号室で騒音計を使用し計測

発生音：テープレコーダー、目覚まし時計

検証結果：

・テープレコーダーの音（人の会話を録音したもの）が…



塗装前



塗装前

効果

56dB

50dB

-6dB

・目覚まし時計のベル音が…



塗装前



塗装前

効果

45dB

37dB

-8dB

[体感では（立会人らのコメント）]

・ [テープレコーダー]

人の声をはっきりと聞こえ、会話の内容まで確認できたものが、
会話の内容がわからなくなった。

・ [目覚まし時計]

同じ部屋の中で鳴っていると勘違いする程の感覚だった音が、
かなり小さくなった。



▲外観



▲客室の様子



▲使用した騒音計

遮音・防音事例

[概要]

種別：集合住宅（賃貸アパート）

地域：東京都八王子市

施工箇所：105号室内装（天井／壁） 専有面積 20㎡ 間取り1K

検証方法：上階(205号室)で音を発生させ、騒音計でdBを計測。

発生音：スプーン（落下）、ボール（落下）、CDで音楽、掃除機、トイレを流す音

検証結果：

	未塗装時	ガイナ 塗装直後	ガイナ 乾燥後	ガイナによる効果 (平均)
平常時	28～30dB	29～31dB	28～30dB	-
スプーン	60～63dB	53～57dB	55～56dB	7dB
ボール	45～48dB	40～60dB	36～48dB	8dB
CD	45～48dB	37～42dB	37～40dB	8dB
掃除機	43～45dB	45～46dB	41～43dB	2dB
トイレ	45～48dB	43～45dB	36～38dB	9.5dB

[施工管理者のコメント]

- ・生活音がおおよそ8dB軽減している
- ・ガイナ乾燥後のほうが効果がある
- ・上下階の両側に塗らなくても効果が出ている
ガイナの効果に驚きました！



▲外観



▲内装



▲検証に使用した道具

遮音・防音事例

[概要]

種別：車（ハイエース）

地域：—

施工箇所：車内後部の天井、運転席・助手席の下、天井



[カーベック様（施主）からのコメント]

- ・高速道路を走る際のステレオの音量目盛りが「40」→「33」に。音量を下げてもちゃんと聞こえるようになりました！
- ・シート下にあるエンジンの熱気が以前より気にならなくなり、速攻で温度調整できるようになりました！
- ・トランポをつくる人はスタンダードオプションでガイナを塗ってほしい！



▲月刊ダートスポーツ12月号(2013)に掲載していただきました