

ペット愛好家の方へ

ペット愛好家のお悩み 塗装で解決!

住宅用塗料の GAINA



ニオイ

室内で飼うペットのニオイ
気になりませんか?



室温調整 (省エネ)

電気代 気になりませんか?



鳴き声

犬の無駄吠え 気になりませんか?

わんちゃん・ねこちゃんを飼う方の3つのお悩みを GAINA(ガイナ)解決!
ペットとの暮らしの悩みである**ニオイ、室温調整、鳴き声**。この悩みを解決するために
多くのペットグッズなどを使うのは大変です。愛犬家の7割が室内犬と言われる昨今、
住宅用塗料の GAINA(ガイナ)を塗るだけでペットと暮らす住まいの悩みを解決します。



ガイナは
SDGs達成に
貢献します

「9」と「11」に貢献できる商品として
国際連合工業開発機関 (UNIDO)
サステナブル技術普及
プラットフォーム (STePP) に
登録されています。

「ガイナ」は
宇宙技術から
生まれた
民生用商品です。

JAXA
COSMODE

ガイナは「JAXA COSMODE」の
ロゴマーク付 第1号商品です。

断熱セラミック

GAINA

開発・製造 株式会社 日進産業

GAINAオフィシャルサイト

<https://www.gaina.co.jp>

ガイナ

検索



断熱セラミック **GAINA** 3つのお悩みを解決! 事例集

室温調整 (省エネ)

ガイナの塗膜が熱移動を最小限に抑え、夏涼しく、冬暖かい環境をつくれます。

場所 東京都 首都大学東京 共同研究
施工箇所 外壁、内装
外観 同じ構造の建物にガイナ/一般塗料を施工

年間 23%削減
夏季 26.7%削減 (体感温度を加味すると35.2%)
 冷房期間: 6月2日~9月21日 (112日間)
冬季 21.6%削減
 暖房期間: 10月28日~4月14日 (169日間)
※空調稼働効率を実測値と比較
 ※空調稼働による実測値



場所 高知県 個人住宅
施工箇所 屋根/外壁 計200㎡

夏季 約28.4%削減 **冬季 約26.3%削減**

施工前
 7月~9月 電気代比較
 11,223円
 ↓
 現在の電気代「29円/kWh」では **15,283円**

施工後
 11月~2月 電気代比較
 15,798円
 ↓
 現在の電気代「29円/kWh」では **21,634円**



場所 北海道北見市
施工箇所 屋根 (床面積36.5坪)
灯油使用量比較 **冬季 (11月~翌年3月)**
約26.6%削減 (-202.7ℓ)
※2012年11月~2013年3月の5ヶ月間と、
 2013年11月~2014年3月の5ヶ月間の比較
約23% (-36,486円) 灯油代を削減
※2023年1月の灯油代



— 灯油使用量 —

2012年11月~2013年3月	761.70
2013年11月~2014年3月	559.00

-202.7ℓ

鳴き声

ガイナの多層になった特殊セラミック効果により振動を素早く吸収し、音を軽減します。

場所 東京都八王子市 集合住宅
施工箇所 内装

2F 205号室 (クロス仕上げ) 音の発生
 ↓
 GAINA 1F 105号室 (内装: 天井・壁) 下の階で計測

生活音がおおよそ8dB軽減している

音源	未塗装 (dB)	ガイナ塗装 (dB)
スプーン	65	58 (-7dB)
ボール	55	47 (-8dB)
CD	55	53 (-2dB)
掃除機	55	45 (-10dB)
トイレ	55	45 (-10dB)

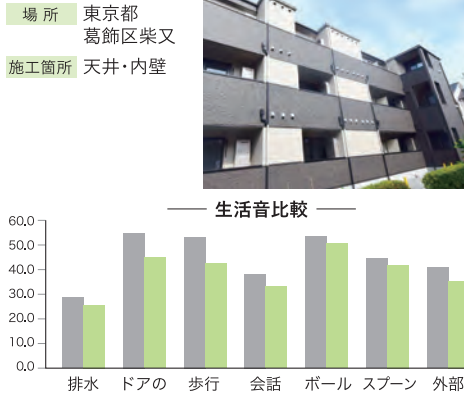


場所 東京都 葛飾区柴又
施工箇所 天井・内装

生活音比較

音源	未塗装 (dB)	ガイナ塗装 (dB)
排水	55	52.5 (-2.5dB)
ドアの開閉	55	45.5 (-9.0dB)
歩行	55	48 (-7.1dB)
会話	55	51 (-4.0dB)
ボール	55	54 (-1.0dB)
スプーン	55	51.5 (-4.0dB)
外部	55	49 (-6.0dB)

-2.5dB -9.0dB -7.1dB -4.0dB -1.0dB -1.3dB -6.0dB
ドアの開閉音・歩行音・会話音等、空気伝搬される音に関しては低減効果が確認され、データ上のみならず、実際の体感的にも改善効果を確認できた。

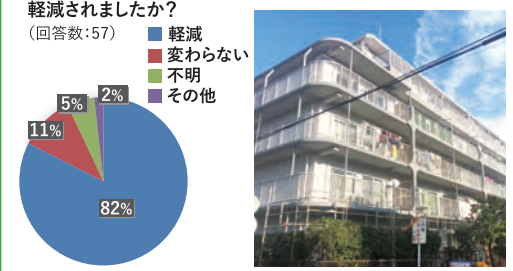


場所 埼玉県川越市 集合住宅
施工箇所 屋根・外壁

外部からの音は軽減されましたか?
 (回答数: 57)

軽減	82%
変わらない	11%
不明	5%
その他	2%

「軽減した」の具体的なコメント
 外部からの音が軽減しました(2件)
 隣の中学校からの聞こえてきていた楽器の練習音が全く気にならなくなりました。
 暑さが軽減されただけではなく、外部からの音も軽減されたのには驚きました。

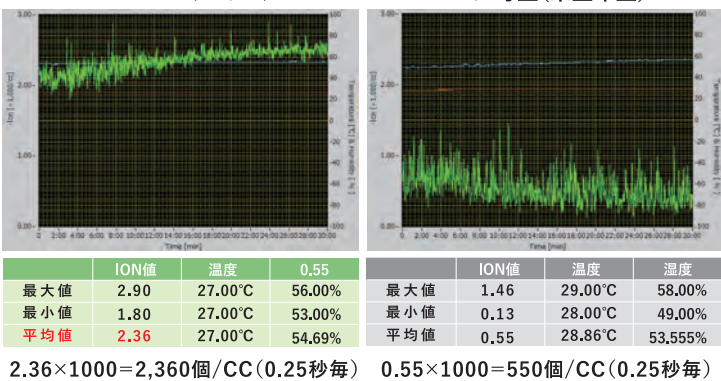


ニオイ

ガイナ特有の遠赤外線放射で、室内をマイナスイオン化し、空気中の臭い物質を軽減。

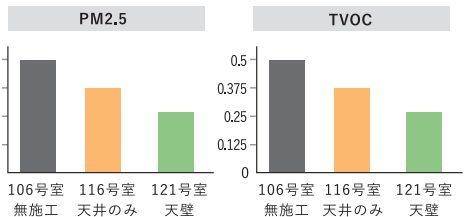
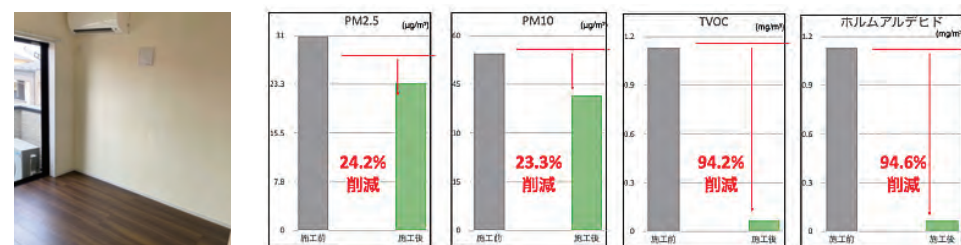
202号室 (塗布室)

102号室 (未塗布室)



室内空気質比較

ホルムアルデヒド、TVOCとも低減の効果が確認できた。



・GAINAの施工面積が広くなればなるほど空気質が良くなっている。
 ・特にTVOC(ハウスダスト)に関しては天井に施工するだけでも大きな効果が期待できる。