

2020年6月19日

## 高性能「ナノイーX」で車内の空気質を改善 車載用「ナノイーX」発生装置が トヨタ自動車の新型「ハリアー」に搭載

パナソニック株式会社（以下、パナソニック）の「ナノイーX」発生装置が、トヨタ自動車株式会社（以下、トヨタ自動車）の新型「ハリアー」（6月17日発売）に採用されました。車載用「ナノイーX」発生装置の市販車への搭載は、今回が初めて※1となります。

当社は、空気清浄機、エアコンなどの家電製品に「ナノイー※2」発生装置を展開しており、2007年からは車載用「ナノイー」発生装置を販売しています。トヨタ自動車においては、2011年に「カムリ」へ搭載されて以降、LEXUSをはじめ数多くの車種に搭載されてきました。

「ナノイー」は、空気中の水に高電圧を加えることで生成されるナノサイズの微粒子イオンで、さまざまな物質に作用しやすいOHラジカル（高反応成分）を含んでいます。このOHラジカルの生成を従来比10倍に高めたのが「ナノイーX」で、脱臭※3や菌※4（約6畳（約23 m<sup>3</sup>）の空間における約4時間後の効果であり、実使用環境での実証実験ではありません）・アレル物質の抑制※5など多様な効果があることから、空気清浄機、エアコン、洗濯機、冷蔵庫などに搭載されています。

パナソニックは、「ナノイー」技術により、家電分野、車載分野、住宅関連分野など、くらしや社会のさまざまなシーンにおいて、快適空間を提供していきます。



新型ハリアー（画像提供：トヨタ自動車株式会社）

※1 グローバル自動車市場において、2020年6月17日時点

※2 「ナノイー」は、一般的なイオンと比べて約6倍\*の寿命があるため広範囲に広がります。

水分量は空気イオンの約1,000倍\*\*（体積比）以上で、肌や髪にやさしい弱酸性のイオンです。

「nanoe」「ナノイー」および「nanoe」マークは、パナソニック株式会社の商標です。

（ナノイーについて <http://panasonic.jp/nanoe/>）

\*空気イオンとの比較。一般的な空気イオンの寿命：数十秒～100秒。「ナノイー」の寿命：約600秒。（当社調べ）

\*\*一般的な空気イオン（代表的な粒子径：1.3 nm）と「ナノイー」（代表的な粒子径：13 nm）との比較による。

※3 約6畳（約23 m<sup>3</sup>）の空間において、約12分後、下記の効果を検証済み。（但し、実使用空間での計測結果ではありません）

- 試験機関：パナソニック（株）プロダクト解析センター
- 試験方法：試験室（約6畳（約23 m<sup>3</sup>））の空間において6段階臭気強度表示法により検証
- 脱臭の方法：「ナノイー」を放出
- 対象：付着したタバコ臭
- 試験結果：12分で臭気強度2.4低減

※4 約6畳(約23 m<sup>3</sup>)の空間において、約4時間後、下記の効果を検証済み。(但し、実使用空間での計測結果ではありません)

- 試験機関:(一財)北里環境科学センター
- 試験方法:試験室(約6畳(約23 m<sup>3</sup>))の空間において菌を浮遊させ空気中の菌数を測定
- 抑制の方法:「ナノイー」を放出
- 対象:浮遊した菌
- 試験した菌の種類:1種類
- 試験結果:4時間で99%以上抑制 北生発24\_0301\_1号

※5 約6畳(約23 m<sup>3</sup>)の空間において、約24時間後、下記の効果を検証済み。(但し、実使用空間での計測結果ではありません)

- 試験機関:パナソニック(株)プロダクト解析センター
- 試験方法:試験室(約6畳(約23 m<sup>3</sup>))の空間において布に付着させたアレル物質をELISA法で測定
- 抑制の方法:「ナノイー」を放出
- 対象:アレル物質
- 試験結果:24時間で99%以上抑制 4AA33-151001-F01

## 【お問い合わせ先】

パナソニック株式会社 アプライアンス社 ビューティ・パーソナルケア事業部 デバイス商品部  
TEL:0749-27-0485【お問合せ受付時間:9:30-17:00(土日、祝日除く)】

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。