

「nanoe(ナノイー)発生装置を 東京急行電鉄株式会社の新型車両「2020系」「6020系」向けに納入 「nanoe(ナノイー)で快適な空間を提供

JR東日本テクノロジー株式会社(以下、JR東日本テクノロジー)とパナソニック株式会社(以下、パナソニック)が共同で開発した「nanoe(ナノイー)※1」発生装置が、3月末に営業運転を開始した東京急行電鉄株式会社(以下、東急電鉄)の田園都市線の新型車両「2020系」と大井町線の新型車両「6020系」に搭載されました。

本製品は「nanoe(ナノイー)デバイス」をパナソニックシステムソリューションズ ジャパン株式会社がJR東日本テクノロジーへ供給、JR東日本テクノロジーが制御電源装置を組み込み「nanoe(ナノイー)発生装置として製品化し、東急電鉄へ納入するものです。

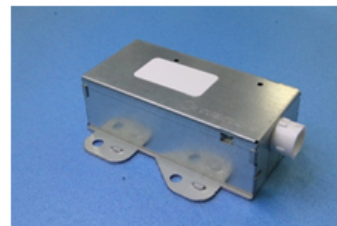
「nanoe(ナノイー)デバイス」は「nanoe(ナノイー)技術による脱臭※2(250L試験空間での30分後の効果であり、実使用空間での効果ではありません)・菌※3の抑制(1m³の密閉空間の20分後の効果であり、実使用空間での効果ではありません)などの多様な効果が評価され、空気清浄機、エアコン、ドライヤー、スチーマーなどの家電製品をはじめ、自動車や鉄道、またホテル、病院などの公共空間にも採用されています。今回、通勤電車に搭載されることで、車両天井部から「nanoe(ナノイー)」を車両内へ放出し、快適な空気環境を提供していきます。



新型車両「2020系」
(画像提供：東京急行電鉄株式会社)



新型車両「6020系」
(画像提供：東京急行電鉄株式会社)



「nanoe(ナノイー)」デバイス

「nanoe(ナノイー)」について

「nanoe(ナノイー)」は、水に包まれた微粒子イオンで、一般的なイオンと比べて約6倍※4の寿命があるため広範囲に広がっていきます。水分量は空気イオンの約1,000倍※5(体積比)以上で、お肌や髪にやさしい弱酸性のイオンです。

※1 水に高電圧を加えることで生成されるナノサイズの帯電微粒子水(ナノイーについて <http://panasonic.jp/nanoe/>)

「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。

※2 250L試験空間での30分後の効果であり、実使用空間での効果ではありません。

●試験依頼先:パナソニック(株)解析センター ●試験方法:250L試験空間で直接暴露し、6段階臭気強度表示法による検証。

●脱臭の方法:「ナノイー」発生装置を運転 ●対象:付着したタバコ臭 ●試験結果:30分で臭気強度0.8低減E02-090313MH-01

※3 1m³の密閉空間の試験による20分後の効果であり、実使用空間の効果ではありません。●試験機関:(財)北里環境科学センター

●試験方法:1m³試験容器内で直接曝露し菌数を測定 ●抑制の方法:「ナノイー」発生装置を運転 ●対象:浮遊した菌

●試験した菌の種類:1種類 ●試験結果:20分で99%以上抑制 北生発20_0154_1号

※4 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)

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

【お問い合わせ先】

JR東日本テクノロジー株式会社 車両事業本部 販売企画課

TEL:03-6897-8834

パナソニック株式会社 アプライアンス社 ビューティ・リビング事業部 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。