

# 夏場の空調消費電力を最大38%削減する「GXマット」が特許取得

JR西日本などとの実証を経て社会実装を加速



2026年7月14日 一南出株式会社(本社:三重県鈴鹿市、代表取締役:南出紘人)は、エアコン室外機の運転環境を改善し、空調消費電力を削減を行う「GXマット」の中核技術について、特許を取得しました。

GXマットは、JR西日本との共同実証を皮切りに、鉄道施設、製造業、飲食店など様々な環境で実証試験を重ねながら改良を続けてきました。

今回の特許取得は、単なる知的財産の取得ではなく、実証・改良・再実証を繰り返してきた技術が、独自性を持つ技術として認められた、大きな一歩であることを意味します。

今後も企業・自治体・一般家庭への普及を進めるとともに、さらなる技術開発を続けてまいります。

## ■GXマットとは

GXマットは水の気化熱を利用し、室外機の運転環境を改善する商品です。室外機の上に設置したGXマットが雨水などを保持し、水分を徐々に蒸発させることで、室外機周辺の温度上昇を抑えます。その結果、空調設備の圧縮機にかかる負荷を軽減し、消費電力の削減につなげます。

- ・商品名 :GXマット
- ・規格 :小: 250 x 500 x 42mm(15,000円/枚)  
大: 250 x 900 x 42mm(22,500円/枚)
- ・効果 : 夏場の空調電気代を最大38%削減  
(※気化熱利用のため、天候等条件により効果が左右されます)
- ・使用期間 :6月～10月
- ・購入方法 :Kuraful、Amazon、楽天にて販売中です  
<https://kuraful.jp/view/item/000000000213>

## ■これまでの経緯

2022年 三重県庁主催のオープンイノベーションイベントで開発  
2023年 JR西日本との共同実証試験を開始  
<https://prtmes.jp/main/html/rd/p/0000000001.000146314.html>

2024年 JR西日本との継続的に実証試験を実施  
<https://prtmes.jp/main/html/rd/p/0000000003.000146314.html>  
デンソー他、大手企業との実証試験を実施

2025年 クラウドファンディングサイトで約4,000万円の販売を達成  
三重大学との共同研究を開始  
大手飲食チェーン他での実証試験を開始  
大手飲食チェーンへの導入が決定

2026年 ビックカメラ池袋ITタワー店での展示販売開始  
GXマットの中核技術が特許取得  
累積販売額1億円突破(希望小売ベース)  
社会実装をさらに加速

## ■開発への想い

GXマットは、「室外機にマットを置くだけ、雨水をかけるだけ」と、一見すると非常にシンプルな商品です。

だからこそ私たちは、「効果があります」と伝えるだけでは不十分だと考えています。「なぜ効果があるのか」「どのような条件で効果が変わるのか」まで説明できる商品でありたい。その思いから、複数の設置環境での実証試験、三重大学との共同研究や、専門機関での試験を通じ、原理の究明と商品の改善に努めてまいりました。

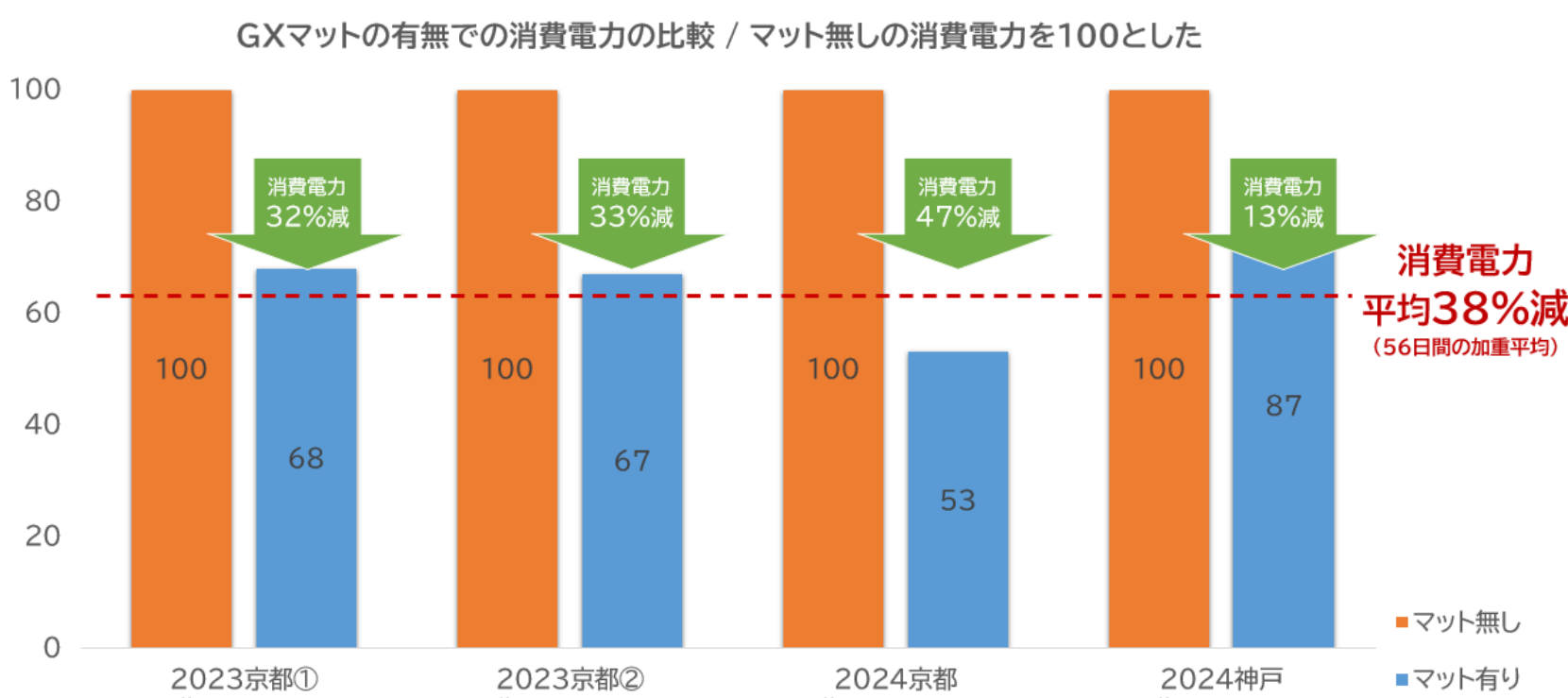
今回の特許取得は、その積み重ねが一つ形になったものです。これからも実証データを蓄積しながら改良を続け、夏場の電気代削減、空調設備の省エネルギー化、CO<sub>2</sub>排出量の削減に貢献してまいります。

## ■GXマットの効果について

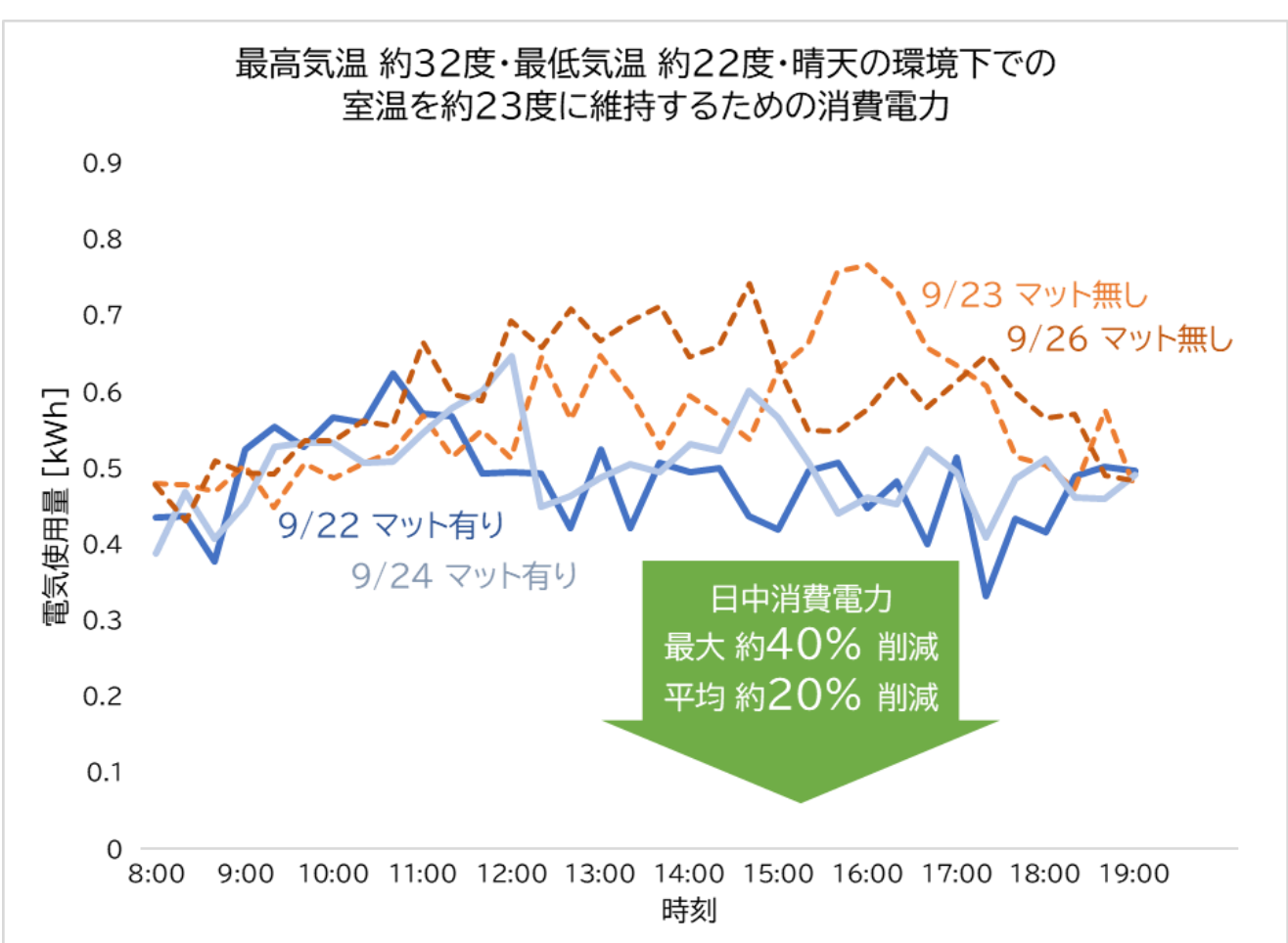
JR西日本、デンソーなど、複数の環境での実証試験で、夏場の空調電力を最大38%削減する効果を確認しております。

一方で、実際の省エネルギー効果は、外気温、湿度、日射、風通し、室外機の機種、空調負荷などによって変化します。大手飲食チェーン店での実証試験では、平均10%～15%程度の削減率となるケースもございました。

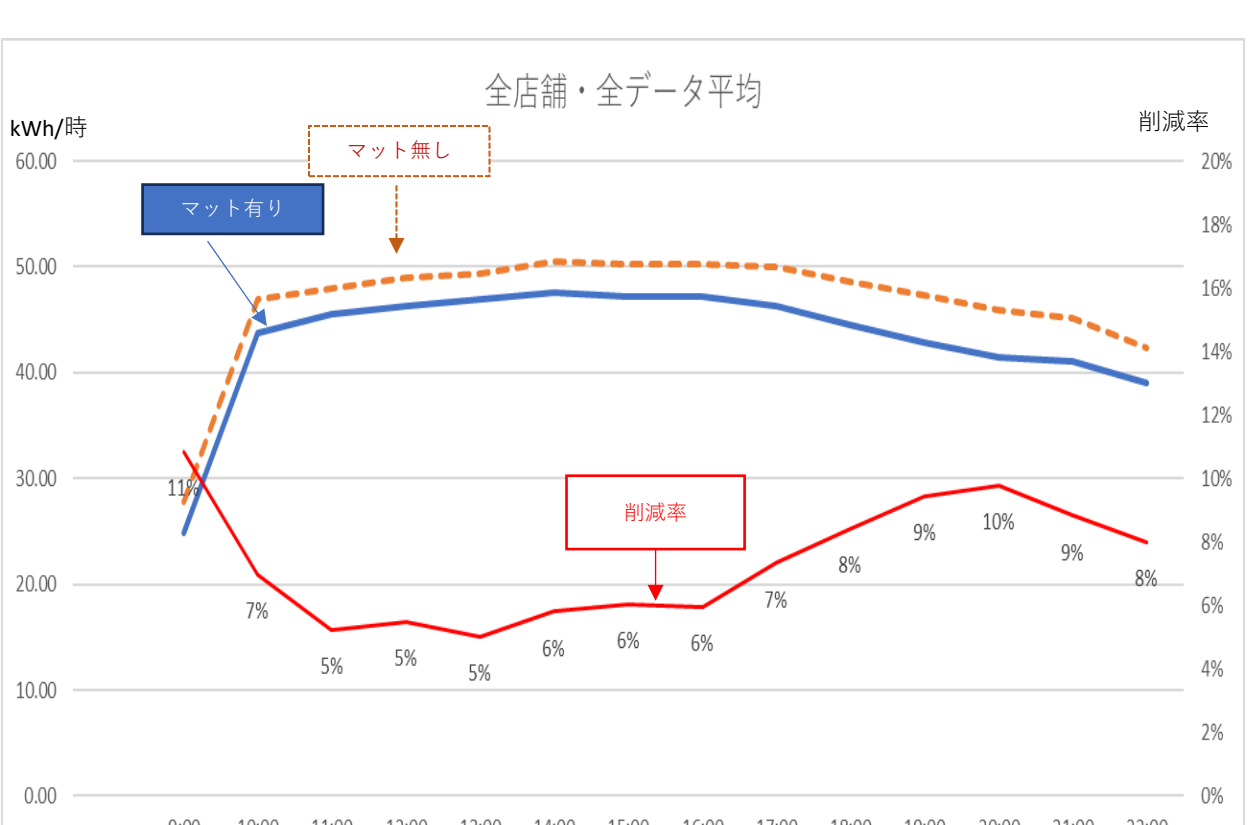
### <上場企業 鉄道企業での実証試験結果>



### <上場企業 自動車関係企業 工場内会議室での実証試験結果>



### <上場企業 飲食チェーンでの実証試験結果>



## ■お問い合わせ

本製品に関する詳細情報やご注文については、下記までお問い合わせください。

- ・会社名 : 南出株式会社
- ・所在地 : 三重県鈴鹿市神戸7-8-5
- ・電話番号 : 03-6374-3425
- ・メール : [gxmat@minamidekk.co.jp](mailto:gxmat@minamidekk.co.jp)

## ■南出株式会社について

南出株式会社は、大正13年に創業し、2024年に創業100周年を迎えた企業です。本社は三重県鈴鹿市にあり、緑化資材、農業資材、包装資材の製造・卸売を主な事業としています。各代が新規事業を創出し続けてきた、事業創発に強みを持つ企業で、近年は再生樹脂板等の独自商品開発を軸に都市緑化分野に進出しています。南出株式会社は、これからも環境に優しい製品開発を通じて、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。