

Noritake

TOTO

 日本ガイシ

  日本特殊陶業

森村グループ4社  
(ノリタケカンパニーリミテド、TOTO、日本ガイシ、日本特殊陶業)

# 固体酸化物形燃料電池 (SOFC) に関する 合弁会社設立の 基本合意締結のお知らせ

2019年3月4日

株式会社ノリタケカンパニーリミテド  
TOTO株式会社  
日本ガイシ株式会社  
日本特殊陶業株式会社

## 本日の出席者

株式会社ノリタケカンパニーリミテド	代表取締役社長	加藤 博
TOTO株式会社	代表取締役 社長執行役員	喜多村 円
日本ガイシ株式会社	代表取締役社長	大島 卓
日本特殊陶業株式会社	代表取締役会長兼社長	尾堂 真一

## 本日の内容

### 1. 合併会社設立の背景

### 2. 合併会社の概要

## 合併会社設立の背景 ～SOFCの可能性

固体酸化物形燃料電池（Solid Oxide Fuel Cell、以下 SOFC）は、セラミックスを中心材料とした燃料電池です。SOFCは、環境負荷が少なく、小規模でも高効率な発電システムを実現できる可能性が期待されています。

### SOFC

セラミックスを中心材料とした燃料電池

#### 家庭用

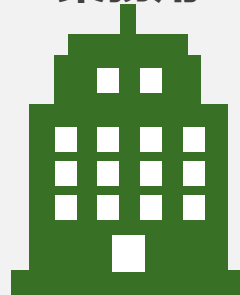


携帯電源



家庭用発電機

#### 業務用

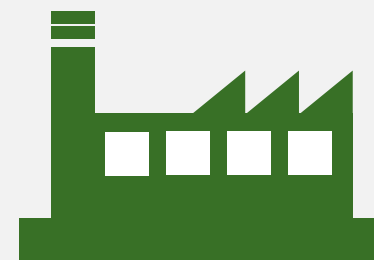


集合住宅用発電機



ビル

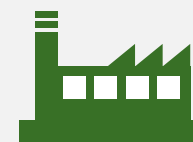
#### 産業用



MW級  
オンサイト  
発電所



基幹  
発電所



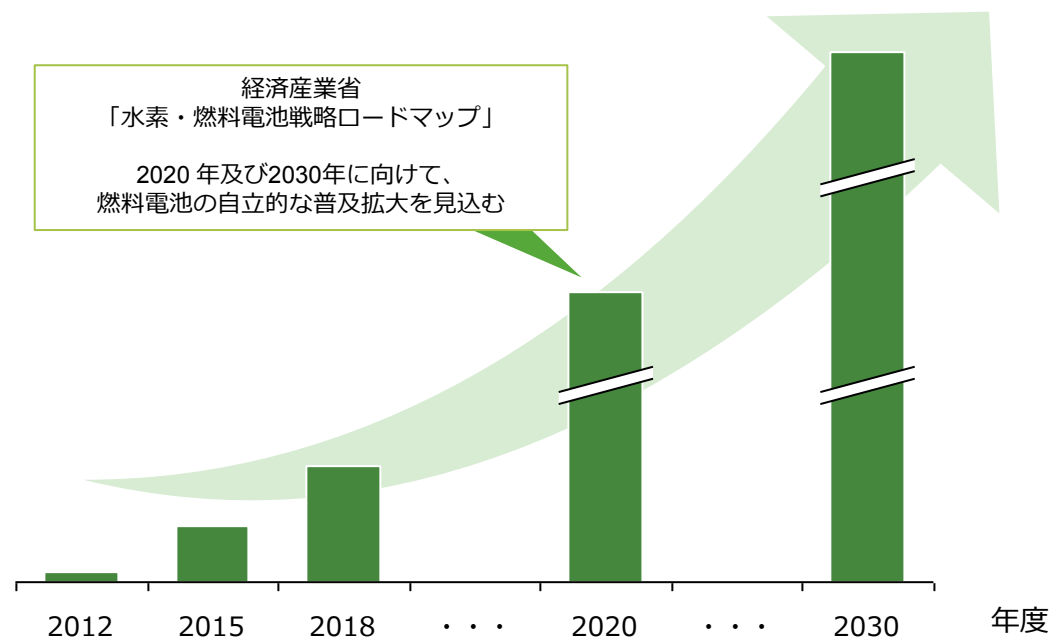
熱供給型事務所

## 合併会社設立の背景 ～燃料電池の普及の可能性

### 例) エネファーム

燃料電池の分野において、例えば、家庭用燃料電池（エネファーム）の普及は今後も進んでいくことが想定されます。

エネファーム累積普及台数



出典: ・一般社団法人 燃料電池普及促進協会による集計（民生用燃料電池導入支援補助金 交付決定ベース）  
・経済産業省「水素・燃料電池戦略ロードマップ」（2014年6月公表、2016年3月改訂）

## 合併会社設立の背景 ～SOFCの優位性

SOFCの商品化により、家庭用燃料電池のさらなる普及が加速すると期待しています。

### 脱炭素化エネルギー

CO<sub>2</sub>フリー

政府による  
普及の主導  
(補助金制度)

### 燃料電池の特長

規模・場所に  
捉われない発電

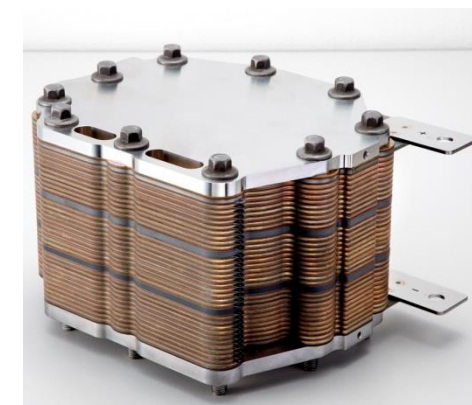
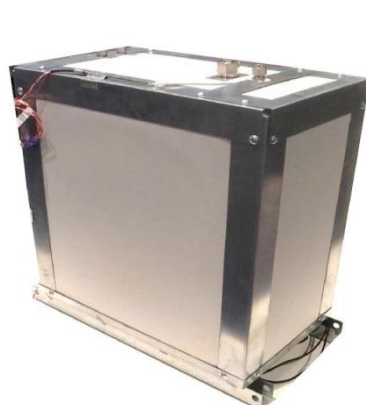
(分散型電源・携帯電源  
・小規模発電)

### SOFCの利点

高い発電効率

## 合併会社設立の背景 ～4社のSOFC技術結集

4社で合併会社を設立し、各社それぞれが取り組んできたSOFCに関する必要となる技術を融合することで、SOFCの商品化・実用化に向けた取り組みを加速し、環境に優しく発電効率の良い燃料電池の普及に貢献していきます。



各社それぞれが取り組んできた技術を可能な限り結集し、  
SOFCの商品化・実用化に向けた取り組みを加速

## 合併会社の概要・目的等

目的 : SOFCの事業化を加速するため

- ① 森村グループメーカー4社が出資をし、合併会社を設立
- ② 必要なリソースを投入し、シナジー&効率を上げる

事業内容 : SOFCの研究開発・製造・販売にかかる事業

