

# 点検期間の大幅な短縮により、発電機の稼働率向上に貢献

Shortening inspection periods to increase the operating rate of turbine generators

## 発電機用薄型点検ロボット -GenSPIDER®-

Ultra-thin Robot for Turbine Generator Inspection -GenSPIDER®-

### 回転子を引き抜かずに発電機内部を短期間で高精度に点検

Inspects the inside of turbine generators in a short time with high accuracy without removing the rotor

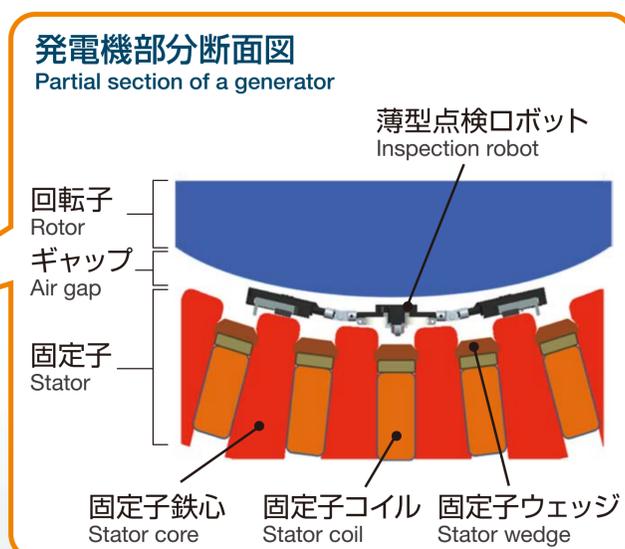
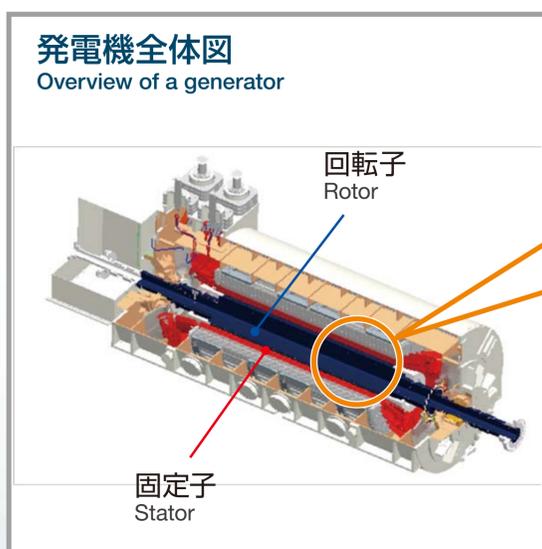
#### 特長 / Features

- 独自の機構によりロボットの薄型化を実現(19.9mm)し、回転子を引き抜くことなく発電機の高精度な点検を実現  
The unique mechanism of the 19.9-millimeter ultra-thin robot enables highly accurate inspection of generators without the need to remove the generator rotor
- 発電機コイルを固定するウェッジ(くさび)の緩みを段階的に検知し、信頼性向上  
Any looseness of the stator wedge is detected in phases for greater reliability
- カメラによる目視点検、固定子鉄心の層間短絡試験の機能搭載により、6日間の短期間(従来1~2ヶ月)の点検における精度向上を実現  
The accuracy of short-term inspections (approx. 6 days) is significantly improved by visual inspection using a camera and the incorporation of a stator core insulation test function

#### GenSPIDER®

**Gen**erator **S**mart & **P**recise **I**nspection accomplished by generator **D**edicated **E**xpert **R**obot

(スマートで精密な発電機点検を行う発電機専門ロボット)



■ 適用実績 45台(2017年~) 45 units (2017~) ※'19/6月時点

#### 今後の予定(適用可能な事業領域)

状態ベースの保守・点検を実現するための技術開発を実施中

We are currently developing technology for realizing condition-based maintenance and inspection

本製品・事業・技術が貢献できるSDGs



SDGs: 持続可能な開発目標

