

# 物作り技術の革新と知的財産

## ポキポキモータ<sup>®</sup>

三菱電機株式会社

執行役社長 野間口 有



# 物作り技術の革新に向けて

強い製品

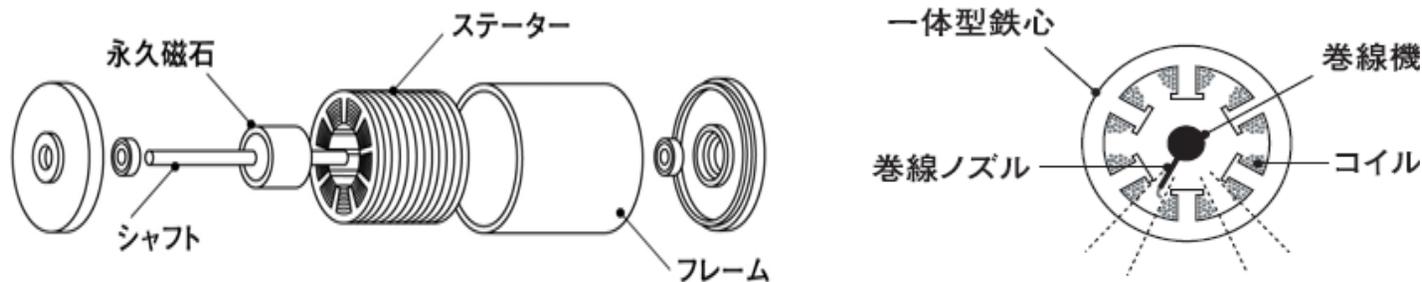
特徴ある技術 (R & D)

物作り技術の高度化 (生産技術)

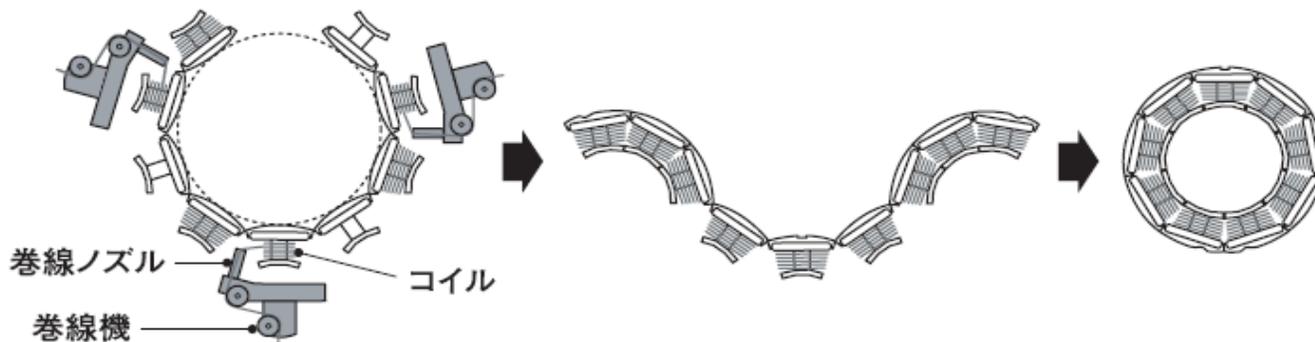
物作り技術の革新に向けて絶え間ない取り組み  
生産システム本部生産技術センター

# モータ製造技術の革新

< 従来 > 一体型鉄心の内側でコイルを巻く



< ポキポキモータ > 広げた鉄心にコイルを巻いてから丸める  
(高密度で整列巻を容易に)



# ポキポキモータの効果

## < 社会的効果 >

日本の電力消費の50%は各種モータ

モータ効率の1%改善で年間180万トン(0.2%)のCO<sub>2</sub>削減

## < 産業的効果 >

モータ効率3 ~ 10%改善

高効率化・低消費電力化・小型化を実現

適用約700万台(FA機器、エレベータ、空調機器、車載機)

## < 表彰 >

第44回大河内記念賞受賞 1998年

「新型鉄心構造と高速高密度巻線による高性能モータ製造方法の開発」

日本機械学会賞受賞 2003年

# ポキポキモータの知的財産

日本を始め世界13カ国に合計125件出願し、  
権利化中(63件権利化済)

日本 米国 ドイツ フランス イギリス オランダ 中国  
韓国 台湾 タイ シンガポール マレーシア フィリピン

世界各国での迅速な権利付与が必要

## 世界特許システムの実現に期待