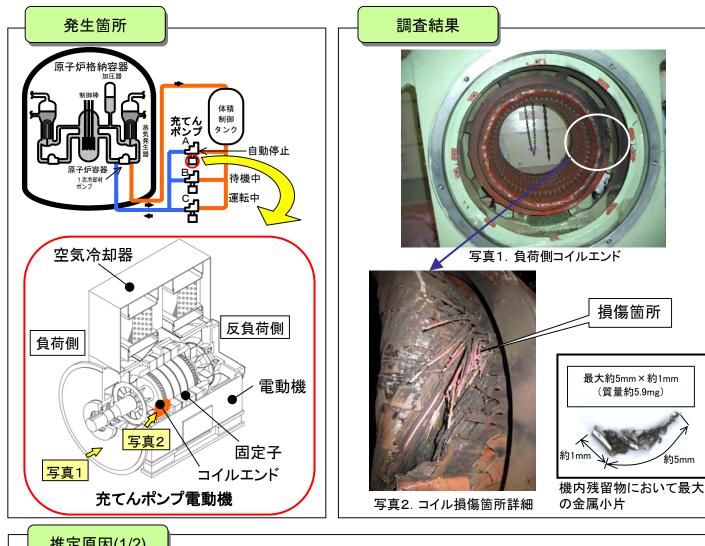
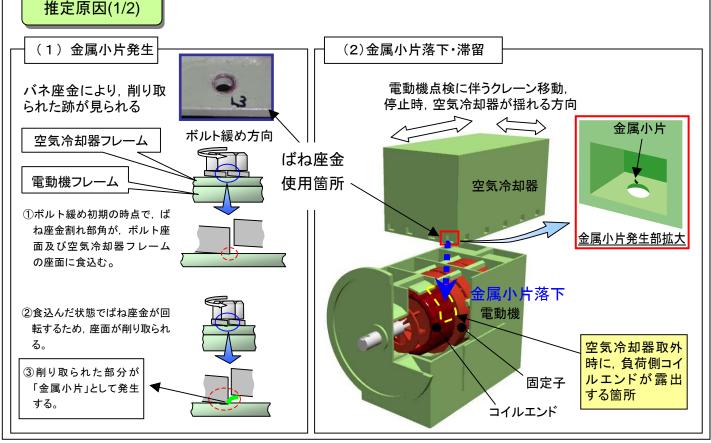
原因対策図(1/2)

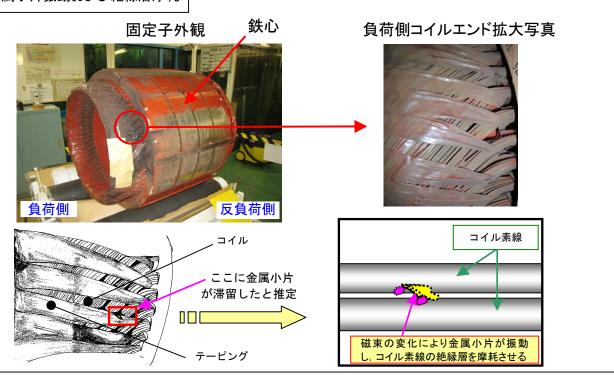




原因対策図(2/2)

推定原因(2/2)

(3)金属小片振動および絶縁層摩耗



推定原因

調査結果から、本事象の原因は次のように推定。

- ・ 当該電動機点検時, ばね座金を使用しているボルトを緩めることで座面から切削された金属小片が発生。
- ・金属小片は、空気冷却器取外作業時に上部から落下して、負荷側コイルエンドに滞留。
- ・電動機運転中の磁界の変化に伴い、金属小片が振動し、コイル素線の絶縁層を摩耗。
- この結果、コイルが短絡し、短絡電流により過電流リレー動作、当該電動機の自動停止に至った。

対策

- (1) 当該電動機は固定子のコイルおよび鉄心を新品に取替える。
- (2) 当該電動機には、ばね座金は使用せず、座面を切削しない皿ばね座金を使用する。
- (3) 更に万全を期す観点から、当該電動機負荷側コイルエンド上部にカバーを取付け、上部からの異物混入防止を図る。なお、機内底部に塗料片等が認められたことから、今後の充てんポンプ電動機分解点検時には、機内の清掃を徹底する。
- (4)B, C-充てんポンプ電動機についても、当該電動機と同様な対策を実施する。

