

電磁材料用アモルファス金属の製造 およびその応用技術

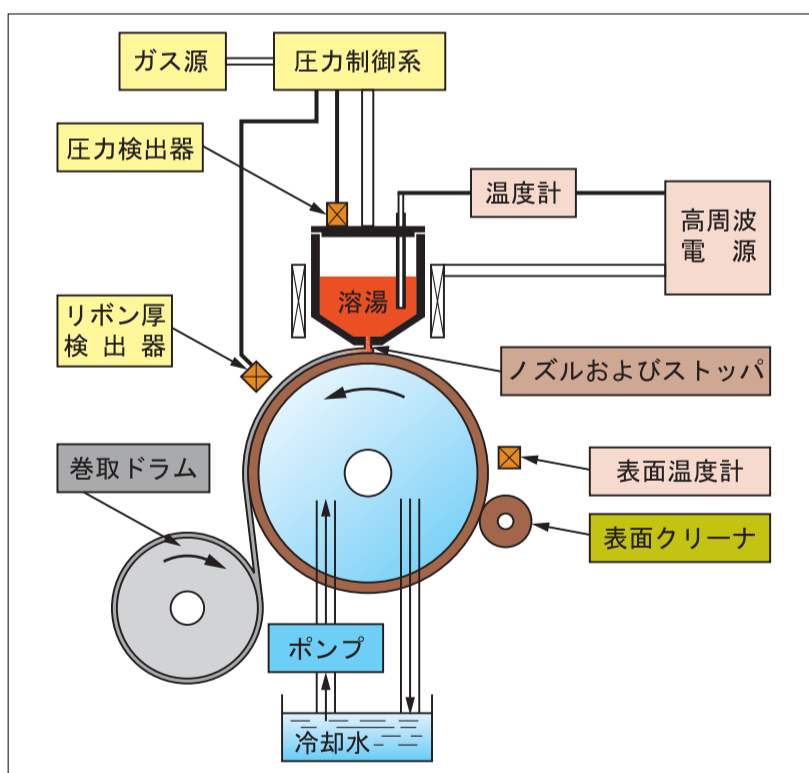
採択年度 昭和52年度
委託開発

- **研究者名**
増本 健 (東北大学)
- **企業名**
日立金属株式会社、株式会社日立製作所 他
- **課題名**
「電磁材料用アモルファス金属の製造技術」

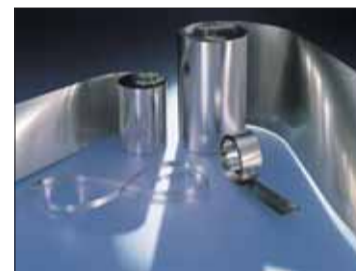
省エネルギーや機器の高効率化・高性能化に貢献しています

- **特長**
 - 広幅長尺アモルファス金属薄帯の製造を実現
 - ・ 広幅長尺アモルファス金属薄帯
 - 高透磁率、低損失の特長を生かし、磁性部品の高性能化を実現
 - ・ スイッチング電源用可飽和リアクトル
 - ・ 磁気シールドシート/テープ
 - ・ アモルファスアンテナ

広幅長尺アモルファス金属薄帯製造装置の概略図



開発例



広幅長尺アモルファス金属薄帯



スイッチング電源用可飽和リアクトル



磁気シールドシート/テープ



アモルファスアンテナ

- 増本健氏の研究成果を基にしたアモルファス金属に関する他の採択課題
 - ・ 「アモルファス金属の応用技術(高透磁率材料など)」パナソニック株式会社(当時松下電器産業株式会社)
 - ・ 「アモルファス金属の応用技術(高磁歪材料など)」ソニー株式会社