

電装パート

29代北山遼育

概要

- はじめに
- 3つの主軸
 - 安定性の実現、既存デバイスの改良、新技術の獲得
- 結果
- 製作機器
- 今後に向けて

はじめに

- 自己紹介

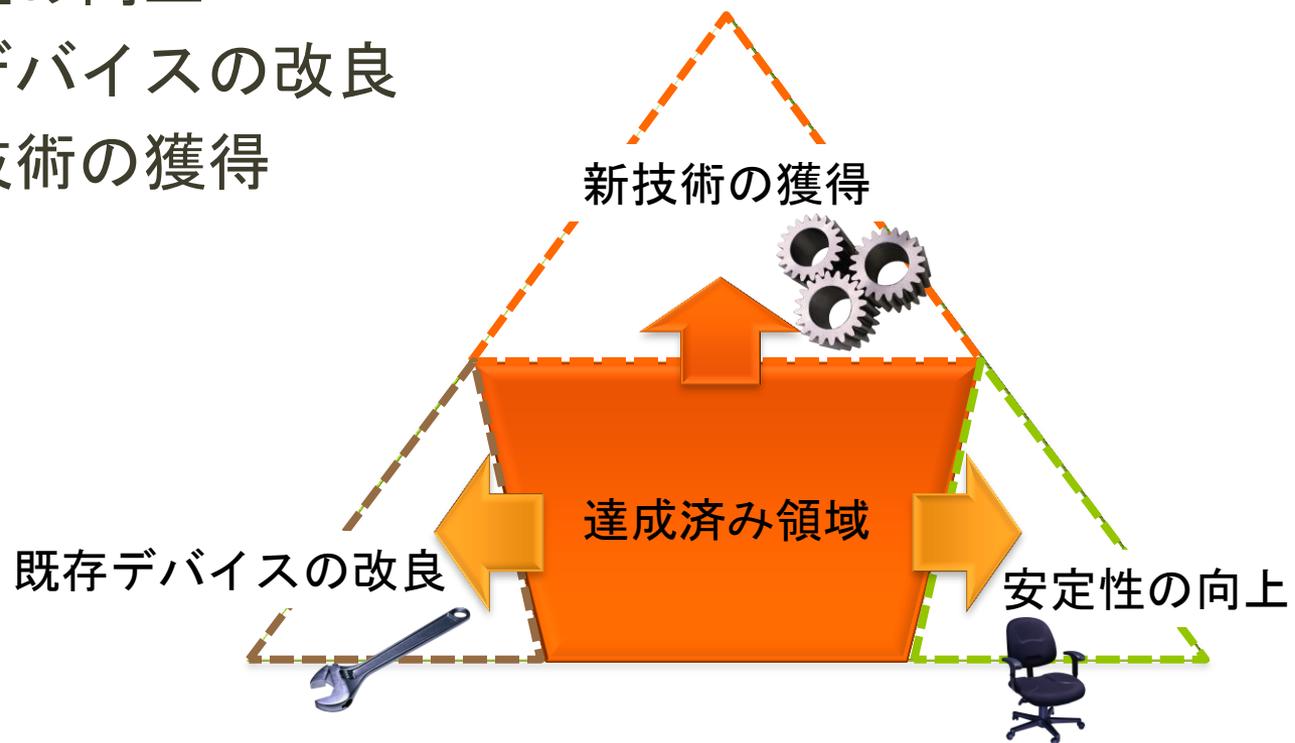
- 29代電装パートリーダーの**北山**遼育です
山北、北川、北村、北岡、北原.....いいえ、北山です。
- 基幹理工学部情報理工学科所属

前年の状況

- 操縦系統完成
- リアルタイムログ機器完成
- 計器は機速計のみ完成
 - 回転数計は磁気センサの問題で未完成
 - 高度計は実装できず
 - ジャイロ・GPSは製作は開発断念

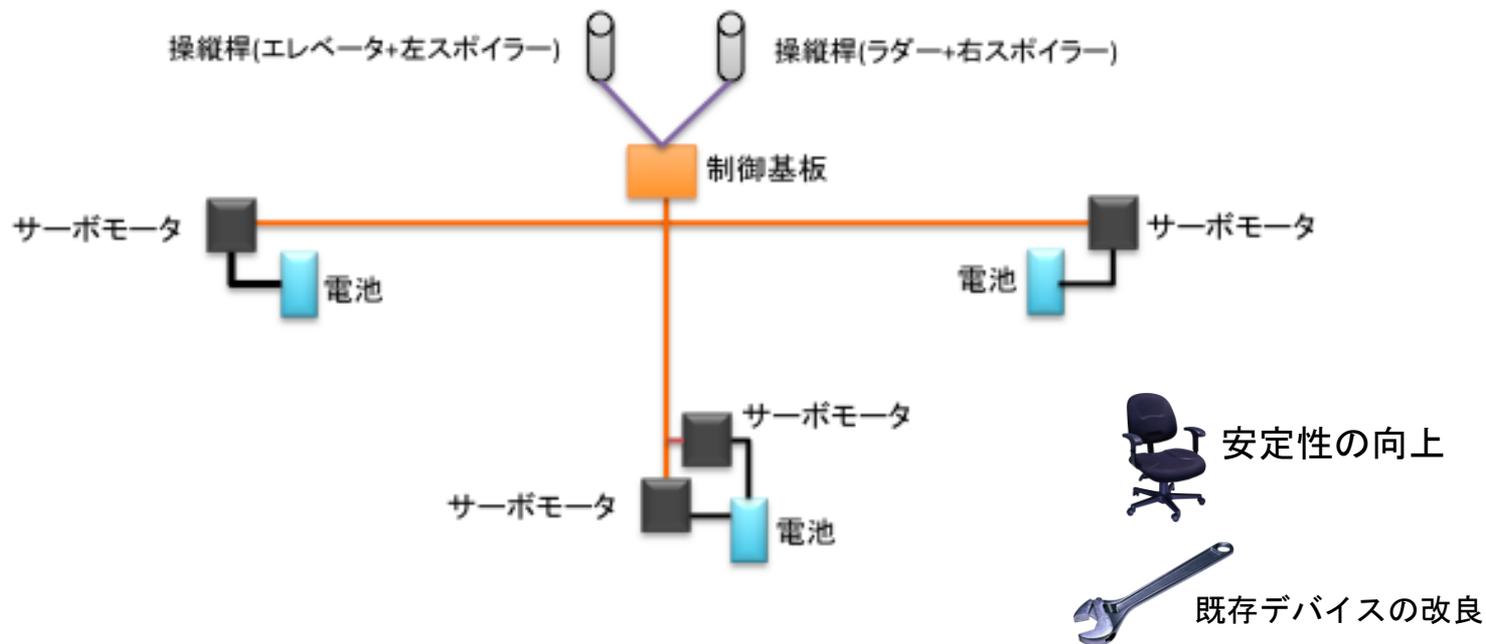
3つの主軸

- 安定性の向上
- 既存デバイスの改良
- 新規技術の獲得



操縦系統

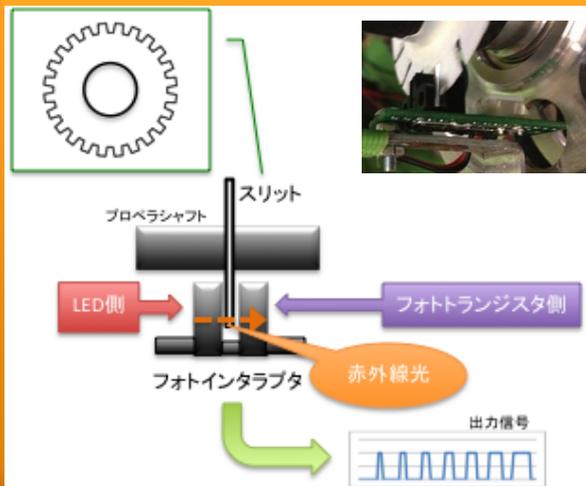
前年作成した操縦系統から変更なし
エレベータ用の操縦桿へ原点復帰機能を追加



計測機器

ともに完成・安定動作

回転数計



機速度計



既存デバイスの改良

計測機器

高度計は既製品のセンサで実装

ジャイロ・GPSは時間の問題で完成断念

高度計



スイッチサイエンス販売
Max Soner

参考資料 2) 超音波センサモジュール

ジャイロ・GPS



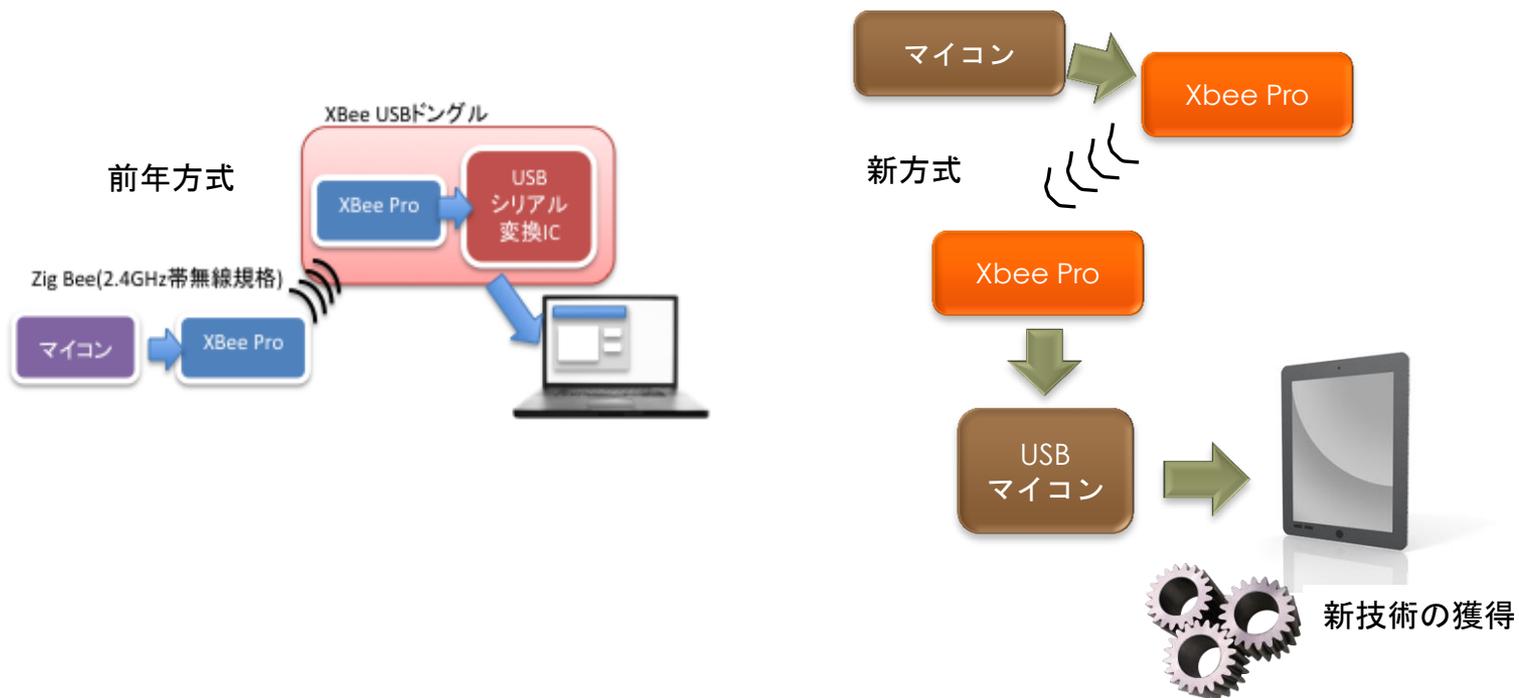
既存デバイスの改良



新技術の獲得

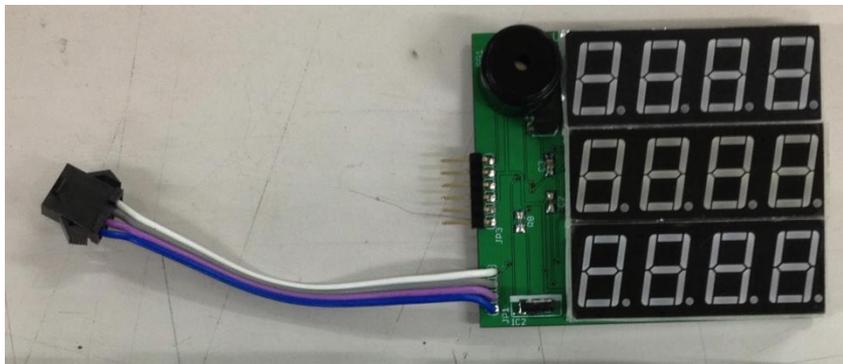
リアルタイムログ

携帯性・操作性を考慮してAndroidバージョンの開発着手
時間の問題により開発中断



表示器

- 7セグメントLEDを利用



既存デバイスの改良

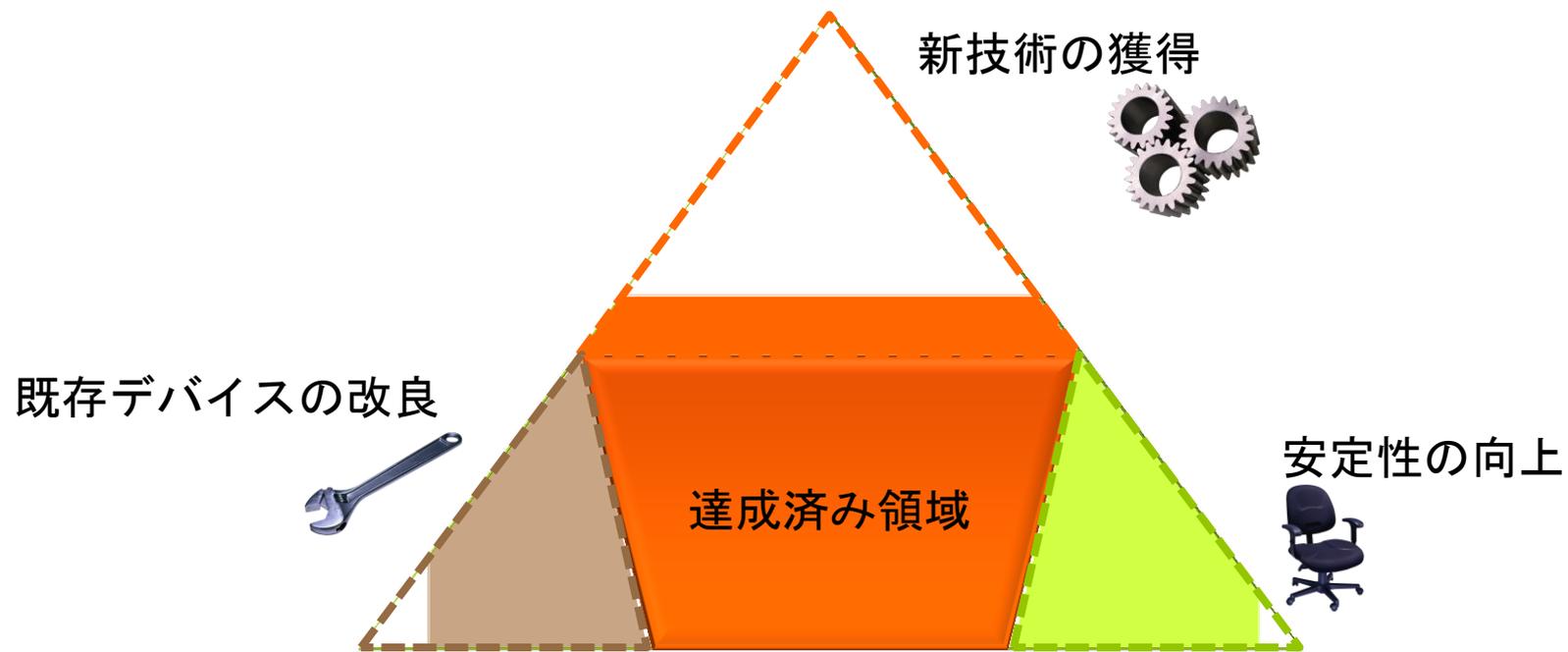
耐久試験

- 高温環境・多湿環境で実施
- 8時間連続で正常に作動することを確認



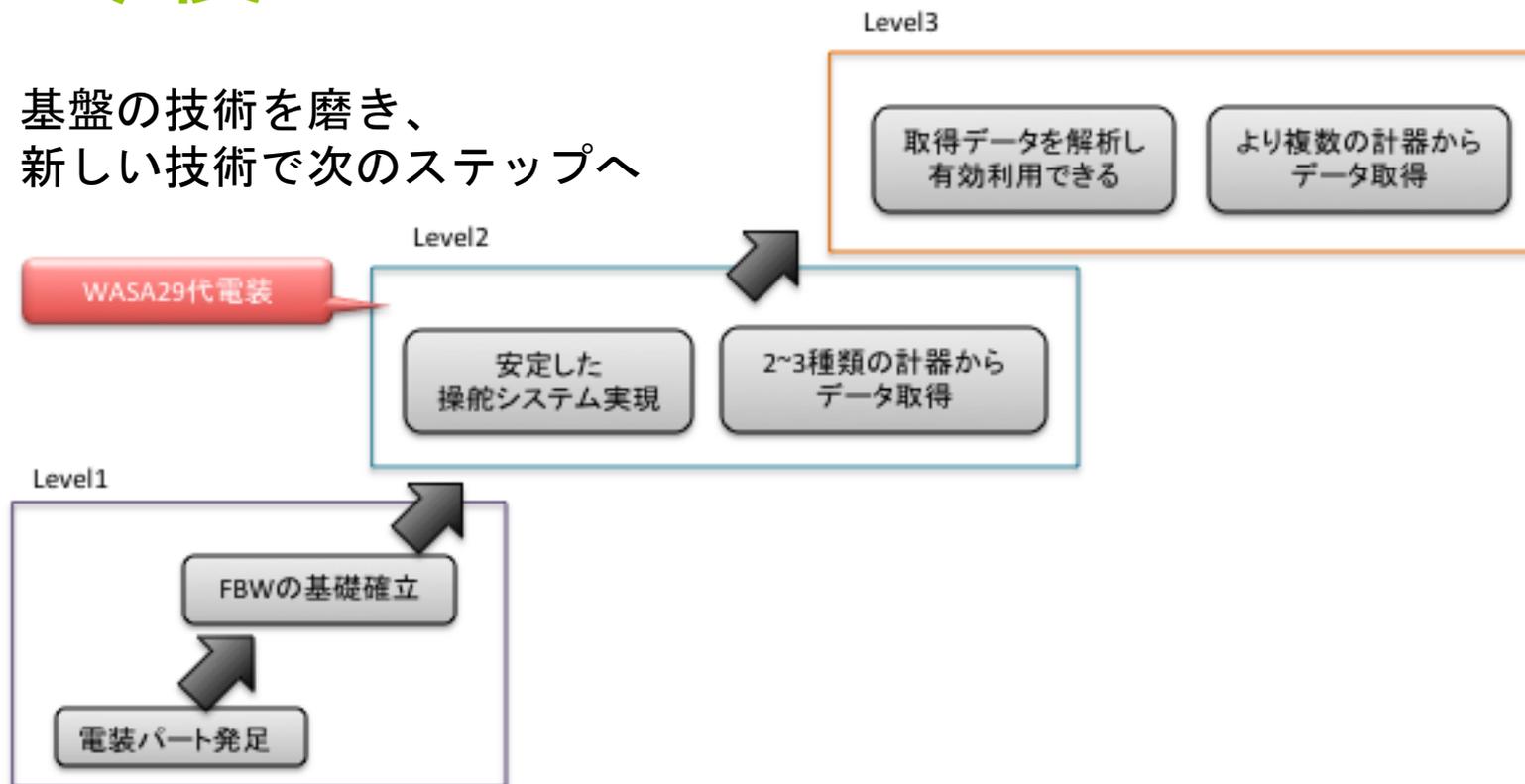
安定性の向上

結果



今後へ

基盤の技術を磨き、
新しい技術で次のステップへ



ご清聴ありがとうございました。
続いて31代からです