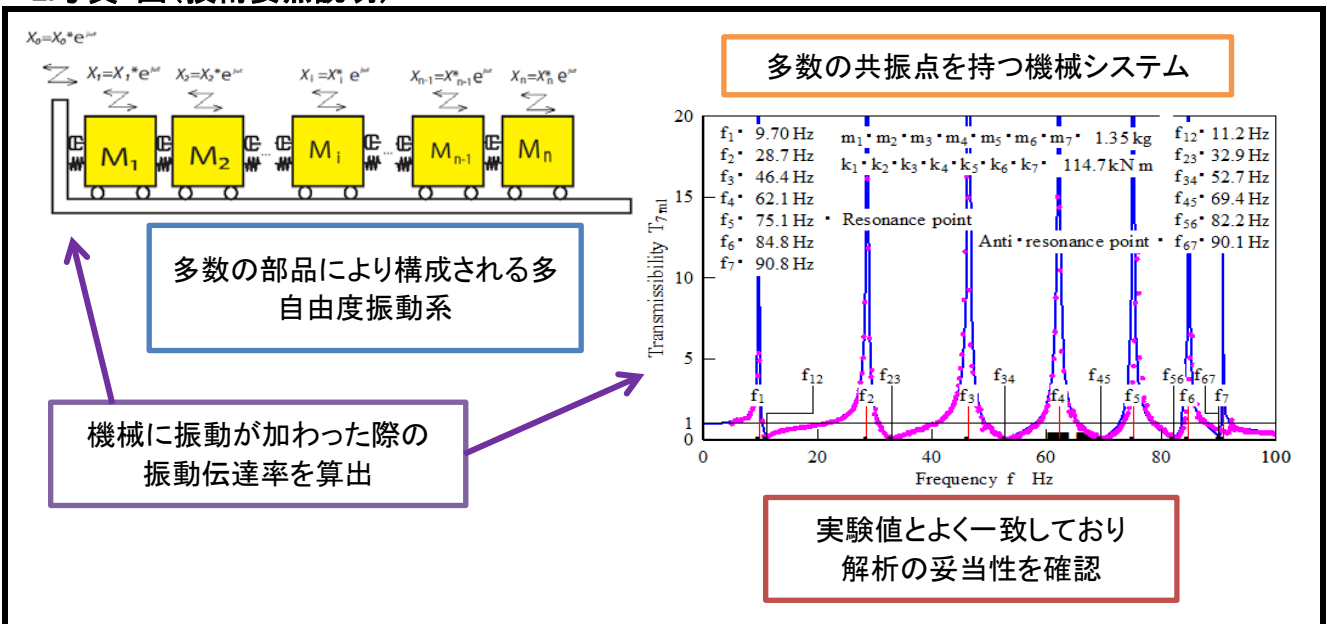


ひとわざ(一技)シーズ名: 多自由度系の強制振動応答解析

1. シーズ概要(200字目安) 研究技術内容 セールスポイント

機械は多くの場合振動にさらされており、共振する周波数を把握することは安全面や品質の面からも非常に重要です。私たちの身の回りには多くの部品により構成されており、それぞれ共振周波数を持っています。これらの部品が組み合わさった機械は多数の共振周波数が存在する複雑な多自由度系となりますが、構成する部品をそれぞれモデル化して解析することでその機械の振動応答を計算し、設計に役立てることができます。

2. 写真・図(技術要点説明)



3. 産業への活用方向 (適応業界・分野等)

振動が問題となる機械などの構造体の解析  
構造体に対する制振手法の検討

4. 関係する大学・企業等

特になし

5. 研究室概要

学科名	電気電子工学科	研究分野	研究者名
		磁気浮上、メカトロニクス	成田 正敬
主研究テーマ	薄く柔らかい鋼板を非接触に支持する磁気浮上システム		
主要キーワード	磁気浮上、メカトロニクス、制御系設計、振動工学		

特記事項

①特許取得・各種認証等取得状況  
特になし

②シーズの熟度(基礎研究 技術開発 実証開発 実用化開発段階等)  
基礎研究