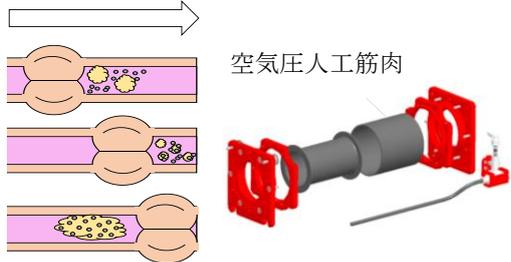
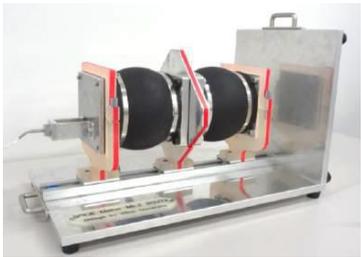
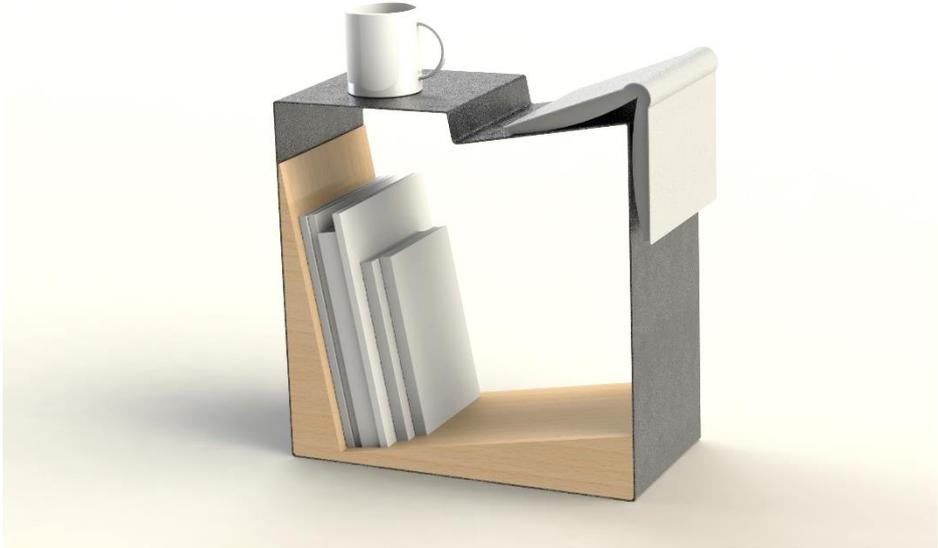


受賞者氏名	山田泰之	
所属	デザイン工学部システムデザイン学科	
受賞年月日	2021年6月7日	
国内・国外	国内	
授与機関等名称	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部	
受賞名	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門賞 部門一般表彰 部門優秀論文表彰	
受賞(研究)内容詳細	<p>本賞は、日本機械学会の論文の中から選出される論文賞の1つである。受賞対象論文は、蠕動運動型混合搬送機による固体推進薬連続製造の検討、山田 泰之、吉浜 舜、岩崎 祥大、芦垣 恭太、松本 幸太郎、羽生 宏人、中村 太郎、日本機械学会論文集 Vol. 83 No. 850 p. 16-00576 2017</p> <p>受賞対象となった研究概要 本研究は、JAXA や民間企業との産学連帯の研究活動である。 当該研究テーマの蠕動運動型混合搬送装置の実証研究において、ロケット用固体推進薬の製造を目指すプロジェクトを共同研究した。昨今の世界的な潮流として、宇宙輸送分野は商業化、民営化に向かっている。一方で、日本の宇宙ロケットは、高コスト体質から抜け出せない課題がある。我々は、ロケット推進の特に固体推進薬の製造方法の変更による抜本的低コスト化を目指して、本プロジェクトを遂行してきた。品質管理が厳密であることから、製造工程することは容易ではないが、技術研究の取り組みの必要性は論を待たない。そこで我々は、火薬類に係る安全工学を基礎に、ソフトアクチュエータ分野を含むロボット工学と宇宙推進燃料工学の接点を着想の源に、混練操作と搬送を、連続的かつ自動で行う蠕動運動型混合搬送装置として実現させ、実火薬の混合実験にも成功した。本論文では、蠕動運動型混合搬送装置における火薬混合の基礎的なパラメータの検討と、作成した火薬の燃焼試験を含めた実証試験の結果を報告した。</p> <div style="text-align: center;">  <p>図1 腸を模擬した蠕動運動混合搬送装置の構造</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図2 小型の蠕動運動混合搬送装置による火薬の混合の様子</p> </div>	

受賞者氏名	山田泰之	
所属	デザイン工学部システムデザイン学科	
受賞年月日		
国内・国外	国内	
授与機関等名称	新潟県 燕市役所 商工振興課	
受賞名	若 mono デザインコンペティション vol.6 企業賞（株式会社アベキン 「生活の中で自然を感じられるインテリア」） 作品名：Oku	
受賞(研究)内容詳細	<p>受賞作品：Oku</p>  <p>本を自然な動作で寄りかかるように置けるブックスタンド。木材を構造部材ではなく、傾斜をつけることだけに利用しているため、様々な種類、木目が不ぞろいな木材、節のある木材など様々に変更して組み合わせ可能。黒く武骨で薄いスチールの貫通構造に木材を内包するデザインは、木材の存在をより強調する。</p> <p>若 mono デザインコンペティション 高度な技術を持つ燕市内のものづくり企業と、革新性やデザイン性などにおいて秀でた視点を持つ学生や若手デザイナーとのマッチングを図り、付加価値の高い新製品の開発を行うことを目的としたコンペティションです。</p>	

受賞者氏名	山田泰之	
所属	デザイン工学部システムデザイン学科	
受賞年月日	2022年1月5日	
国内・国外	国内	
授与機関等名称	台東ファッションフェア実行委員会	
受賞名	第32回ザッカデザイン画コンペティション クツ部門 優秀賞 受賞作品名：IN Boots	

受賞(研究)内容詳細

受賞作品名：IN Boots



革製の靴の美しさ、フィット感をリーズナブルに提供する方法として提案した。ヒールは特に足へのフィットが重要だが、革の量産靴で細かなサイズ展開は難しいのが現状である。伸縮する布製靴は、フィット感はやさしいものの、革靴の独特の光沢や質感、ホールド感や育つ感覚は得られない。本作品ではその両立を狙った。革の美しいテクスチャが際立つように、継ぎ目のない構造とした。

ザッカデザイン画コンペティション

靴やバッグといったファッションザッカ業界と台東区が主催し、ファッション業界の第一線で活躍されているゲスト審査員を加えて行う、ファッションザッカの産地だからこそできるデザイン画コンテストです。毎年台東区の台東ファッションフェア実行委員会が主催して昨年度が32回目。