

教員業績報告(初期入力様式)

所属学部・学科	工学部	機械工学科
氏名(漢字)	福島	祥夫
氏名(ローマ字)	Fukushima	Yoshio
職位	教授	
学位	博士(工学)	

1. 学術論文(Original Papers)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	掲載誌(journal)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	共著	櫻井 文仁, 下田 祐紀夫, 福島 祥夫	セミドライ加工における最適油剤供給条件のロバスト設計	品質工学	Vol.20, No.4	52-59	2012
2	共著	鈴木崇, 黒岩 広樹, 福島祥夫, 一倉史人, 村田泰彦	射出成形工程で金属成分が関わるポリブチレンテレフタレートの分解促進と表面炭化	成形加工	Vol.24, No.10	590-594	2012
3	共著	高岡 登志仁, 福島 祥夫, 須田 高史	高転写成形SG ウェルドレス成形システムによる高付加価値成形(特集 最新の加飾・高転写成形と金型技術)	型技術	Vol.28, No.2	44-47	2013

4	共著	福島祥夫, 黒岩広樹, 小松秀和, 鈴木崇, 須田高史, 村田泰彦	実成形時の燃焼ガス収集とガス組成分析によるPBT燃焼挙動に関する研究	成形加工	Vol.26, No.1	27-33	2014
5	共著	恩田紘樹, 鈴木崇, 黒岩広樹, 福島祥夫, 小松秀和	不燃性ガス充填によるポリブチレンテレフタレート成形時の生成ガス挙動	成形加工	Vol.26, No.8	395-398	2014
6	共著	鈴木崇, 恩田紘樹, 安松保彦, 黒岩広樹, 須田高史, 福島祥夫	ノボロイド繊維担持ルテニウム触媒の調整および水性ガスシフト反応の予備検討	成形加工	Vol.26, No.9	436-439	2014
7	共著	Pusit Mitsomwang, Shigeru Nagasawa, Hiroki Kuroiwa and Yoshio Fukushima	Deformation Analysis of Silicone Rubber Sheet Subjected to Keen WC Blade Indentation	Int. J. of Automation Technology	Vol.8, No.5	761-772	2014

8	共著	須田高史, 黒岩広樹, 福島祥夫, 小宅勝, 高岡登志仁, 寺内文雄	メタリック調射出成形品における光輝材混合比の画像解析による識別	成形加工	Vol.26, No.3	109-117	2015
---	----	------------------------------------	---------------------------------	------	--------------	---------	------



## 4. 総説・解説

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	書名(title)	出版社(publisher)	執筆箇所	ページ(pages)	出版年月
						-	

## 5. 翻訳

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	原著者名	訳本名	原著題名	出版社(publisher)	執筆箇所	ページ(pages)	出版年月
								-	

## 6. 特許(Patents)

番号(no.)	発明者名(inventor)	発明名称(invention)	出願/公開/登録番号	出願年	公開年	登録年
1	鈴木崇、福島祥夫、黒岩広樹、小松秀和、一倉史人	高分子射出成形金型に直結したアウトガス収集機構	2012-264487	2012	2014	
2	福島祥夫、鏑木、岩沢知幸、大畠公夫、中村仁、小堀晃	媒体の流路制御用プラグ類とその使用方法	2012-265301	2012	2014	
3	黒岩広樹、福島祥夫、彦部恭一	線条樹脂成形物の製造法及びその成形物	2012-232745	2012	2014	
4	福島祥夫、鈴木崇、黒岩広樹、小松秀和、秀和、岩沢知幸、一倉史人	成形不良を監視する装置付き金型	2012-118200	2012	2013	

5	鈴木崇、小松秀和、恩田紘樹、福島祥夫、黒岩広樹、一倉史人	有機高分子材料の射出成形時におけるガス焼け及びアウトガス抑制方法	2013-175539	2013	2015	
---	------------------------------	----------------------------------	-------------	------	------	--

7. 学術講演・研究発表(Lectures)

番号(no.)	単独/共同・分担	著者(authors)	題名(title)	講演集名(preprints)	ページ(pages)	開催地(venue)	発表年月	学会等の名称
1	共著	須田高史、黒岩広樹、福島祥夫、小宅勝、小松潤哉、高岡登志仁、寺内文雄	メタリック成形品における光輝材分布の画像処理による検討	成形加工'12	79-80	東京	2012	プラスチック成形加工学会
2	共著	鈴木崇、福島祥夫、黒岩広樹、茂木幸伸、小松秀和、瀧上昭治	実成形時のガス収集法とガス分析に基づく成形過程でのPBTガス焼けに関する考察	成形加工'12	355-356	東京	2012	プラスチック成形加工学会
3	共著	高岡登志仁、小松潤哉、須田高史、黒岩広樹、福島祥夫、小宅勝	ウェルドレス成形の開発とその発展形であるメタリック成形へのチャレンジ	成形加工'12	379-380	東京	2012	プラスチック成形加工学会

4	共著	坂田知昭、福島祥夫、須田高史、野口貴生、齊藤哲夫、小澤淳、狩野和広	CAE解析の多数個取りアルミニウム铸造への適用のための実験検証	2012年度精密工学会秋季大会学術講演会	CD-ROM	北九州	2012	精密工学会
5	共著	福島祥夫、鈴木崇、黒岩広樹、小松秀和	ガスセンサによる実成形時の発生ガス検知に関する基礎的検討	成形加工シンポジア'12	311-312	名古屋	2012	プラスチック成形加工学会
6	共著	須田高史、黒岩広樹、加部重好、福島祥夫、小宅勝、小松潤哉、高岡登志仁、寺内文雄	樹脂流動解析によるメタリック成形品における光輝材配向の予測	成形加工シンポジア'12	375-376	名古屋	2012	プラスチック成形加工学会
7	共著	小松潤哉、桐生英幸、高岡登志仁、高橋勇一、小宅勝、福島祥夫、戸田裕之、小林正和、清水一行	シンクロトロン放射を用いたX線CTによるメタリック成形品内部の配向観察	成形加工'13	57-58	東京	2013	プラスチック成形加工学会

8	共著	須田 高史、 黒岩 広樹、 福島 祥夫、 小宅 勝、小 松 潤哉、高 岡 登志仁、 寺内 文雄	メタリック成 形品における 色ムラの画像 処理による検 討	成形加工'13	123-124	東京	2013	プラスチック成 形加工学会
9	共著	茂木 敦志、 菱田 智大、 村田 泰彦、 福島 祥夫、 須田 高史	金型内コアピ ン駆動法によ るウェルドラ インの改善Ⅱ ーメタリック 含有樹脂成型 への適用ー	成形加工'13	129-130	東京	2013	プラスチック成 形加工学会
10	共著	鏑木 哲志、 福島 祥夫、 黒瀬 雅詞、 シンイ、中村 仁、小堀 晃	CFRTP積層 シートの成形 条件による機 械的特性への 影響	成形加工'13	213-214	東京	2013	プラスチック成 形加工学会
11	共著	恩田紘樹、黒 岩広樹、福島 祥夫、鈴木 崇、小松秀和	不活性ガス充 填によるポリ ブチレンテレ フタレート成 形時の生成挙 動	成形加工'13	55-56	東京	2013	プラスチック成 形加工学会
12	共著	茂木敦志、菱 田智大、村田 泰彦、福島祥 夫、須田高史	金型内コアピ ン駆動法にお けるヒケ改善	成形加工シン ポジア'13	79-80	倉敷	2013	プラスチック成 形加工学会

13	共著	茂木敦志、菱田智大、村田泰彦、福島祥夫、須田高史	金型内コアピン駆動法におけるヒケ改善Ⅱ	成形加工'14	235-236	東京	2014	プラスチック成形加工学会
14	共著	後藤昌大、井上尊勝、吉井正樹、田中久博、福島祥夫"	射出成形CAEの反り精度向上(I) 複合材流動特性のCharacterizationと反り精度向上	成形加工'14	133-134	東京	2014	プラスチック成形加工学会
15	共著	須田高史、黒岩広樹、小松秀和、福島祥夫、寺内文雄"	画像処理と自己組織化マップによるメタリック成形品における色むらの解析	成形加工'14	363-364	東京	2014	プラスチック成形加工学会
16	共著	福島祥夫、鏑木哲志、岩沢知幸、中村仁、篠原立憲、黒瀬雅詞"	CFRTPハイブリッド成形における成形条件と機械的特性	成形加工'14	385-386	東京	2014	プラスチック成形加工学会
17	共著	恩田紘樹、生田目昴、宍戸美子、稲葉秀樹、平田徹、福島祥夫、鈴木崇	種々の金属存在下におけるポリマーの分解挙動	成形シンポジア'14	189-190	新潟	2014	プラスチック成形加工学会

19	共著	須田高史、黒岩広樹、福島祥夫、寺内文雄	メタリック成形品における樹脂流動解析を用いた光輝材配向予測の試み	成形シンポジア'14	429-430	新潟	2014	プラスチック成形加工学会
20	共著	福島祥夫、茂木敦志、須田高史、菱田智大、村田泰彦	射出成形型内のコアピン駆動によるウェルド部強度改善に関する研究	精密工学会春季大会	CD-ROM	東京	2015	精密工学会
21	共著	茂木敦志、菱田智大、村田泰彦、福島祥夫、須田高史	金型内コアピン駆動法によるウェルドライン改善 IV	成形加工'15	83-84	東京	2015	プラスチック成形加工学会



## 12. 研究表彰

番号(no.)	単独/連名	受賞者	賞名	業績名	主催団体名	受賞年月
1	連名(個人表彰)	福島祥夫	ものづくり日本大賞 優秀賞	ウェルドレス樹脂成形の実用化とその応用による塗装レスメタリック樹脂成形技術の開発	経済産業省	2013

## 13. 外部資金

番号(no.)	名称	種別	題目	開始年度	終了年度	研究代表者
1	JSTニーズ即応型		ガスの影響による射出成形不良の改良技術の開発	2009	2010	
2	科研費	基盤研究(C)	認知症患者における失語経緯の言語的解析と発症予防効果	2009	2010	
3	科研費	基盤研究(C)	微細・複雑射出成形金型の可視化及び金型材料が関わる高分子分解ガス化抑制技術の開発	2011	2013	福島祥夫

4	戦略的基盤技術高度化事業 (サポイン)		金型鑄造工法に代わる新たな鑄造プロセス『Hプロセス』によるターボチャージャー部品の開発	2010	2013	副総括代表者
5	戦略的基盤技術高度化事業 (サポイン)		自動車マウント部品の樹脂化技術の開発	2013	2015	副総括代表者

14. 資格

番号(no.)	名称	取得年月	更新年月	登録番号