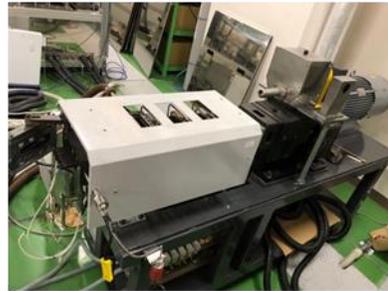
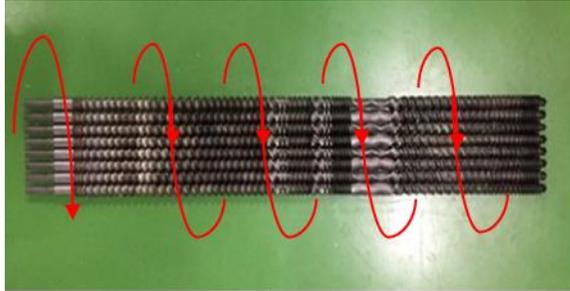


新規8軸押出機によって得られたUHMWPE系複合材料の創製に関する研究

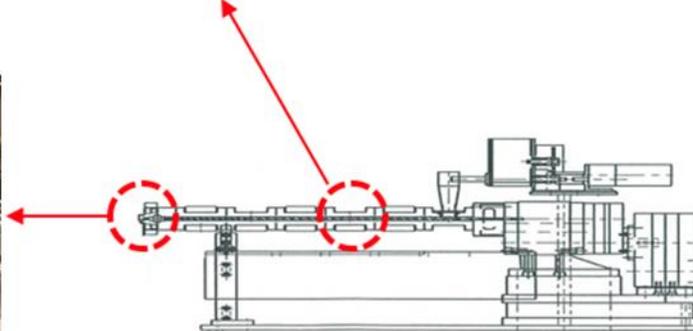
キーワード: 超高分子量ポリエチレン、グラフェン、複合材料、8軸押出機



UHMWPEの課題

経年変化による摩耗特性の劣化

⇒高齢化社会による製品の**長寿命化**が求められている。



8軸スクリュ溶融混練技術

- 長反応場によるナノ分散が可能
- 熱安定性に優れた高いせん断力の付与

グラフェンの複合化による改善

⇒高強度、潤滑特性、高い比表面積を有するグラフェン化の複合により改善した。

