

所属	物質工学科	氏名	菅原 正義 SUGAWARA, Masayoshi	
分野等	応用生物学研究室	職名	教授	
学位	博士（農学）	e-mail/URL	suga@nagaoka-ct.ac.jp	
キーワード	食品科学、食品機能、難消化性成分、腸内細菌、米、デンプン			
研究分野	<p>食品科学、食品機能学（特に難消化性成分と腸内細菌叢、脂質代謝）</p> <p>現在は、栄養制限者向け備蓄用アルファ米の開発、機能性を持った米粉の開発、難消化性成分の腸内細菌叢とその代謝に与える影響を中心テーマとして研究しています。</p>			 <p>GC、GCMS装置</p>
特別設備	<p>HPLC、LC-MS/MS、GC、卓上型食品物性測定器、分光測色計、嫌気性細菌培養施設、実験動物飼育施設リアルタイムPCR、ルミノメータ</p>			 <p>HPLC装置</p>
技術PR	<p>腸内細菌叢の解析と代謝の解析、難消化性成分の生理的機能性の解析、食品成分分析、動物実験、食品開発</p>			 <p>共同研究で生まれた災害向けアルファ米</p>
企業に向けて	<p>食品の機能性、物性変化など食品全般を研究分野としています。また、難消化成分分析も得意としています。</p>			