

# 2021（令和3）年度 技術アイデア「見える化」支援事業

## 外部専門家（アドバイザー） インフォメーションシート



ふりがな	たけその	さとし
氏名	竹園	恵
所属／職名	新潟工科大学 工学部工学科 教授	

### ■ 主要な専門・研究分野／産学連携（企業支援）の実績など

専門・研究分野	化学工学、生物化学工学
産学連携（企業支援）の実績など	様々な産業において発生する“泡”のトラブルの対策について、企業向けセミナーでお話しすることがあるため、多数の企業から“泡”に関する相談を受けています。近年では、サポイン事業として（有）田辺塗工所様の「泡を利用する塗装ブース」の開発に携わらせていただきました。また、微生物が作る界面活性剤について、企業との共同研究の経験があります。

### ■ 主な研究経歴

主な研究テーマ	泡制御下における気泡塔型および通気攪拌槽型反応器の操作特性に関する研究
	攪拌と消泡を同時に行う攪拌装置を備えた生物反応器（バイリアクター）の開発
	納豆菌による低環境負荷型界面活性剤（バイオサーファクタント）の生産に関する研究
	泡沫層存在下でのバイオサーファクタントの高効率・低コスト生産システムに関する研究

### ■ 主な職務経歴

1996年～	新潟工科大学に勤務。物質生物システム工学科に所属。
	2008年学科改組のため、環境科学科に所属。
	2015年学科改組のため、工学科機械・素材科学系に所属。
	2020年学系名称変更のため、工学科機械・素材・食品学系に所属。

### ■ 研究・技術開発に取り組む中小企業様へのメッセージ

企業の皆様が直面する課題は様々であり、“この方法ですべて上手くいく”ということはなく、ケースバイケースで最適な解決策を考えなければなりません。企業の皆様が挑戦したい技術課題に対し、一緒になって考え、知恵を絞り、その解決に向けて協力できればと考えています。