

# 有限会社 緒方材料科学研究所

平成 11 年から千歳科学技術大学を中心とした 10 の研究機関の共同研究により鮭の白子から DNA を抽出分離する技術を開発して、新しい材料開発の研究がスタートし、以来さまざまな応用開発を行っている。

また、大手企業の開発のコンサルタント事業にも力を入れ、協力し共同研究を行い、数々の特許技術を生み出している。



代表取締役  
緒方 直哉

## 会社概要

< 所在地 > 北海道千歳市柏台南1-3-1 千歳アルカディア・プラザ 3F  
< T E L > 0123-42-0595  
< U R L >  
< E-Mail > n-ogata@photon.chitose.ac.jp  
< 資本金 > 300万円  
< 設立 > 1997年

## 関連大学・教授等

千歳科学技術大学 総合光科学部 グローバルシステムデザイン学科 教授 吉田淳一、バイオ・マテリアル学科 教授 川辺 豊、上智大学 総合理工学部 教授 陸川 正弘  
千葉大学 工学部 画像科学科 教授 小林 範久

## 主要製品・サービス

北海道の水産業は全国的にみても大きな産業であり、サケの漁獲量は年間20万トンを超えている。サケの魚肉、魚卵は食用となっているが、サケのオスの精子である白子は食用とはならないので肥料、飼料あるいは廃棄されている。このサケの白子から遺伝子である DNA を分離生成すれば北海道だけで年間1,500トンの DNA が得られる。DNA 分子は生体の遺伝情報を有するだけでなく、光・電子材料を始めとして分離材料、医用材料に応用することができ、高性能化材料として活用が可能である。

### 主要製品

高純度 DNA の販売

高分子の高純度 DNA の販売

DNA-脂質複合体の作成

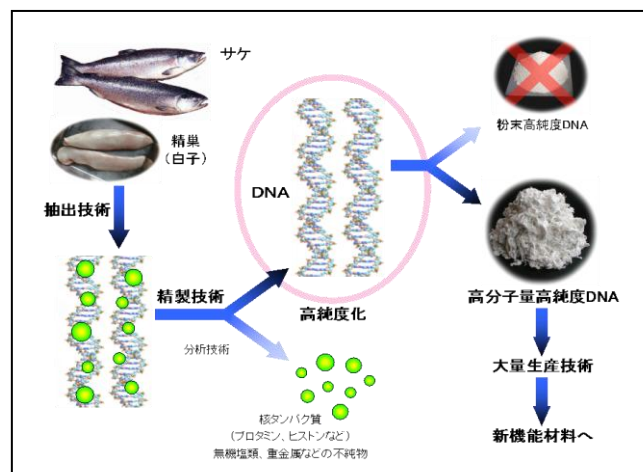
DNA の応用開発に必要な複合体を作成

DNA フィルムの作成

創傷治療膜などの医療用の応用開発として利用されている。

DNA 光・電子デバイスの設計と製造

DNA 半導体および微細回路、発光素子の開発を行っている。



DNA フィルム