

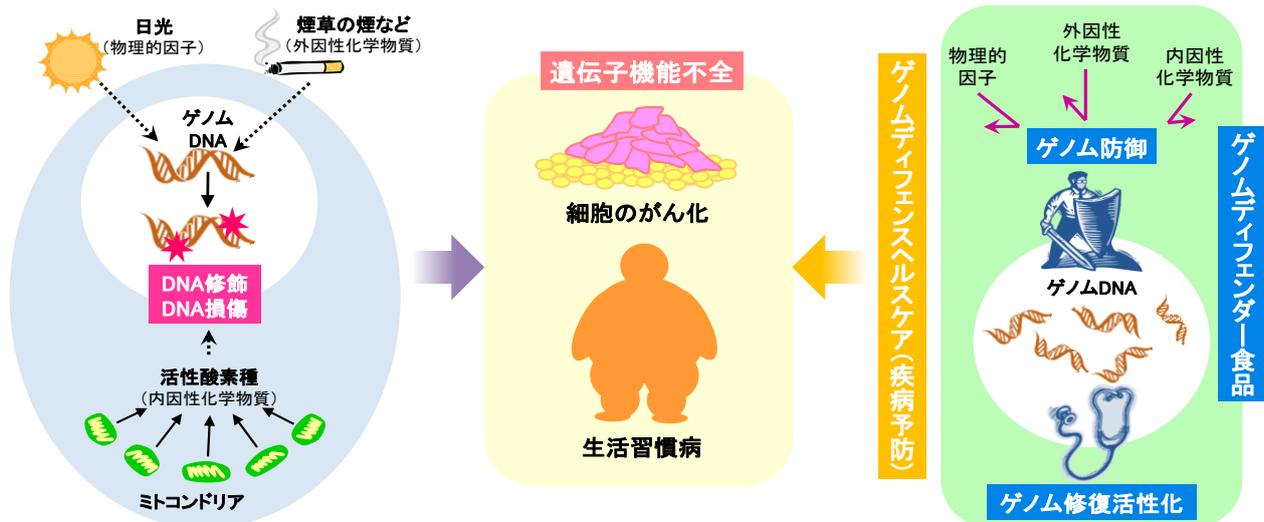
## 研究タイトル：がん・生活習慣病の予防に 役立つ機能性食品の開発



氏名：	山本 歩 / YAMAMOTO Ayumi	E-mail：	yamamoto-c@hachinohe-ct.ac.jp
職名：	助教	学位：	博士(生命科学)
所属学会・協会：	日本環境変異原学会、日本遺伝学会、日本放射線影響学会、日本農芸化学会、		
キーワード：	機能性食品, ゲノムディフェンダー, DNA損傷, DNA修復, 染色体異常, 突然変異,		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・農林水産物の抗酸化活性、DNA 損傷抑制活性の評価</li> <li>・抗菌性試験</li> <li>・自然界からの清酒酵母の分離</li> </ul>		

### 研究内容： 遺伝子レベルでの日常的なヘルスケアの仕組み作りを目的とした機能性食品の開発

#### がん・生活習慣病予防のための機能性食品の開発 および 遺伝子レベルでの日常的なヘルスケアシステムの構築



紫外線や煙草の煙など様々なストレスが原因となり私たちの遺伝子(DNA)は日々ダメージを受けています。このような遺伝子のダメージの蓄積はがんや生活習慣病の原因となっていると考えられています。そこで、当研究室ではそのような遺伝子の傷が生じるのを減少することができる食品(ゲノムディフェンダー食品)の探索を行っております。近年、このような食品としてカシス(青森県が生産量全国第一位)が非常に高いポテンシャルを持っていることを明らかにしています。

#### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
細胞培養関連機器一式	ロータリーエバポレーター
蛍光顕微鏡 (OLYMPUS BX51)	超音波洗浄機
分光光度計 (Nano Drop 社製, JASCO 製など)	
遺伝子導入装置 (Lonza CLB-Transfection Device)	
サーマルサイクラー (Bio-Rad iCycler)	