道南産アカモクの機能性成分フコキサンチンの 季節変動と利用適性

北海道立工業技術センター

アカモク

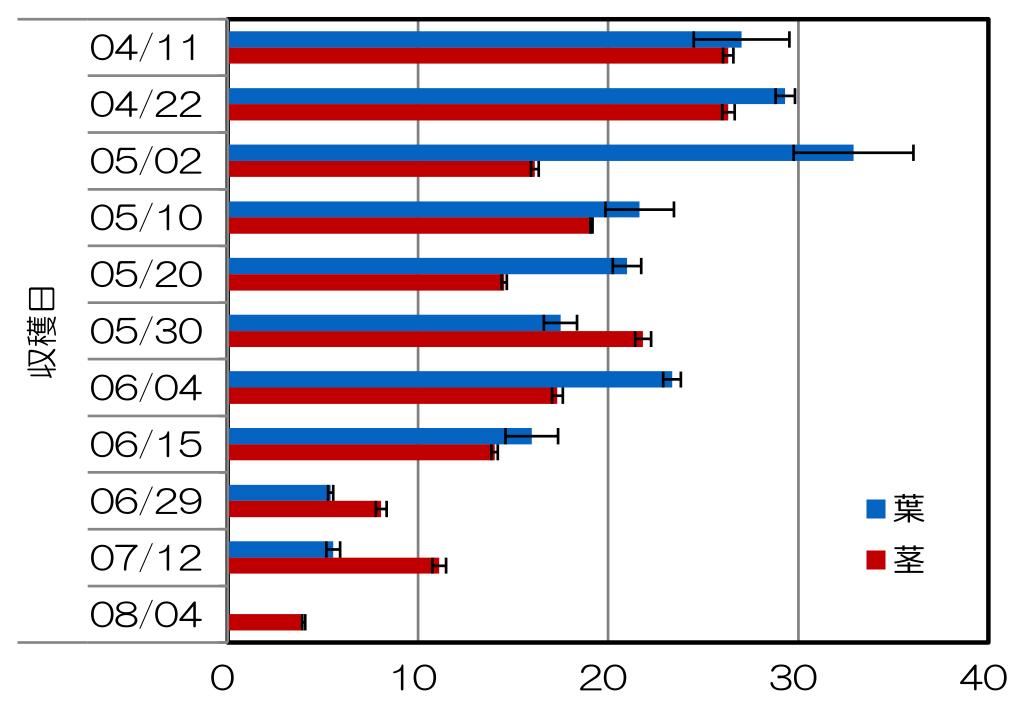
- ●褐藻類の一年生海藻、日本各地の沿岸に生育
- ●秋田県「ぎばさ」、新潟県「ながも」など、食利用あり
- 粘りのある食感、加熱による鮮やかな緑色が特徴
- 機能性成分フコキサンチンを含み、健康食材として注目
- 道南では漁獲対象とされず、生産・流通体制が未確立

道南アカモクの機能性を活用するための基礎情報を検討

フコキサンチンと機能性

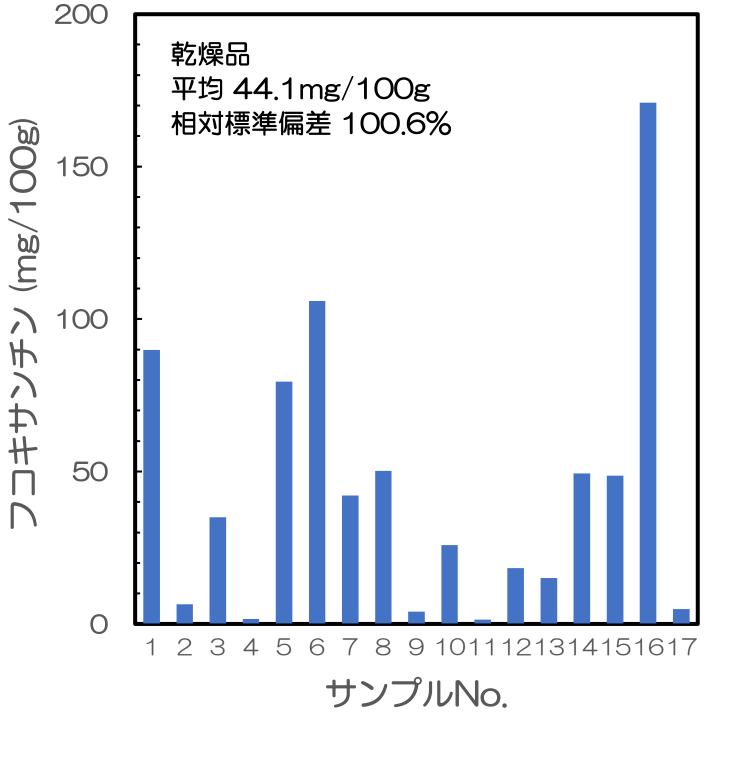
- 褐藻類のみに含まれるカロテノイド色素
- ●抗肥満作用、抗糖尿病作用などの報告
- ●アカモクのフコキサンチンの機能性を期待するには、
- 一日当たりフコキサンチン2mgを摂取できる製品を設計

フコキサンチン量の季節変動(2016年, 函館市根崎)



フコキサンチン (mg/100g)

市販アカモク製品(乾燥、冷凍ボイル)のフコキサンチン分析



加熱処理の影響(生・密閉)

100

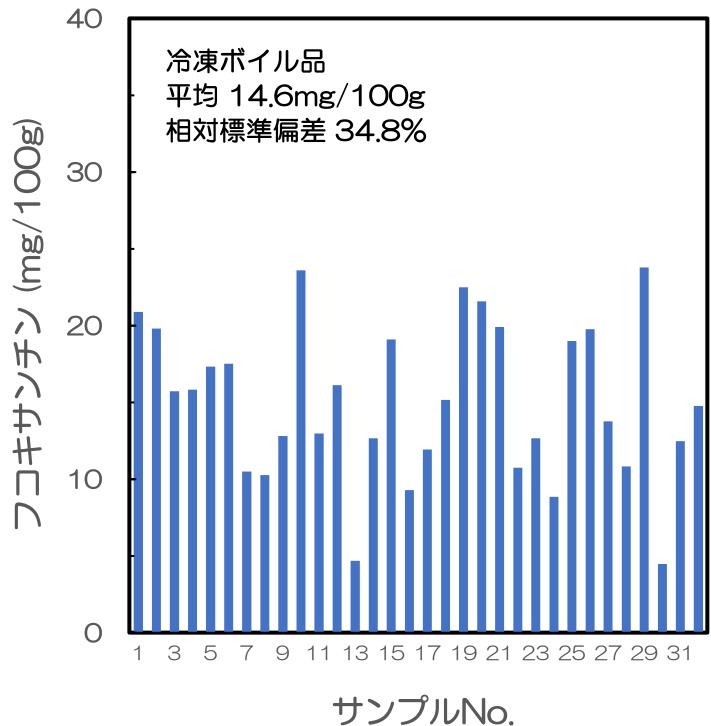
50

0

%

チン

コキサン



まとめ

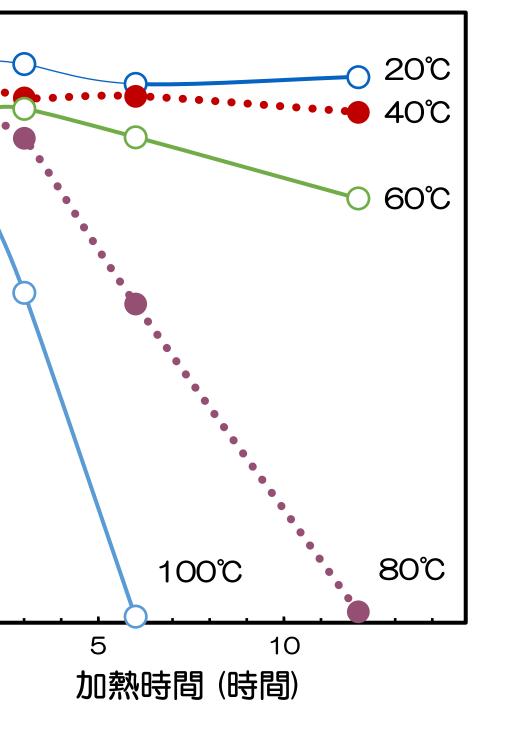
アカモク原藻

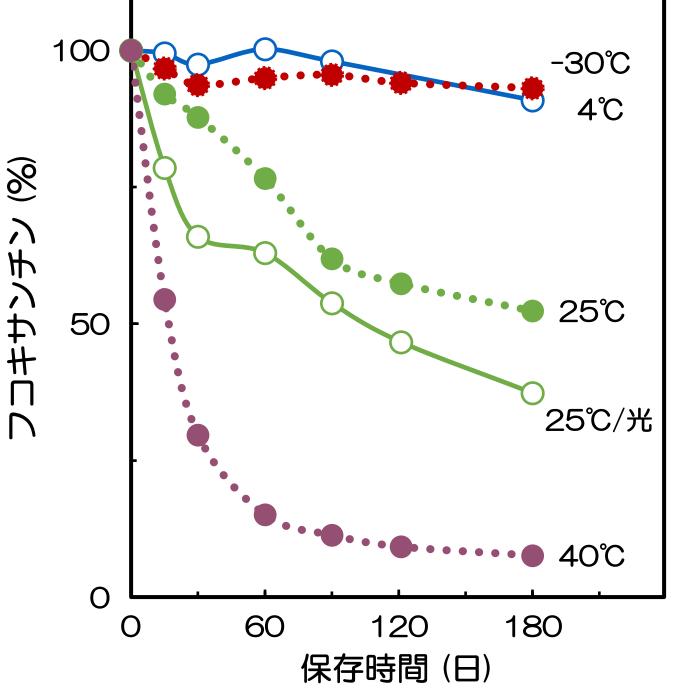
● 道南産天然アカモクのフコキサン チン量は、春に30mg/100g程 度と高く、夏にかけて減少した。

市販アカモク製品

- 市販乾燥品のフコキサンチン含 量はバラつきが大きかった。
- 市販冷凍ボイル品のフコキサンチ ン含量は高く、バラつきも小さかっ た(平均14.6mg/100g)。
- ●フコキサンチンは長時間の加熱、 高い温度で保存すると減少する。

保存の影響(乾燥品)





アカモクのフコキサンチン活用には、

- ●適切な収穫時期
- ●手早い加熱処理
- 低温保存、が特に重要