

アグロメディカルフーズとは

アグロメディカルフーズは以下の要件を全て満たす農林水産物をいう。

1. 科学的エビデンスの存在

農林水産物が有する特定の機能性成分の摂取による疾病予防と健康の維持増進効果について、

- (1) ヒト介入試験による科学的エビデンスが存在していること、または
- (2) 疫学調査により長期にわたる疾病予防・健康増進の効果が認められていること

2. 機能性成分の摂取可能性

ヒト介入試験または疫学調査から導かれる疾病予防と健康の維持増進効果の発現に必要な特定の機能性成分の摂取量（機能性成分必要摂取量）が明らかにされており、日常の食生活の中で農林水産物を通して必要摂取が可能と認められること

3. 生産段階の含有量の確保と証明

出荷段階における農林水産物の機能性成分含有量が、出荷後の保管、流通、加工、調理段階での変動と必要摂取量を勘案して設定されていること

(定義：アグロメディカルイニチアシブ (AMI))

アグロメディカルフーズ開発の管理点－医農工食の連携が求められる－
機能性成分研究の現状（農産物ごとに整理）

農産物	機能性の確認				分析法の確立		農産物の供給		
	ヒト(疫学調査)	ヒト(介入試験)	動物	細胞	農産物・食品	生体試料	育種	栽培	加工・調理
タマネギ	△メタボ	△脂肪肝 △メタボ △認知症 ○ドライマウス ○ドライアイ	○メタボ ○認知症 ○黄斑変 ○ドライアイ	○メタボ ○認知症 ○ドライアイ	○ケルセチン	○ケルセチン	○ケルセチン	○ケルセチン	○ケルセチン
大豆	○メタボ	△脂肪肝 ○骨粗鬆 ○更年期 ○ドライマウス ○ドライアイ ○黄斑変	○メタボ ○骨粗鬆 ○黄斑変 ○ドライマウス ○ドライアイ	○骨粗鬆 ○ドライマウス	○イソフラボン		○イソフラボン	○イソフラボン	
茶		○免疫賦活 ○抗アレルギー	○免疫賦活 ○抗アレルギー	○免疫賦活 ○抗アレルギー	○ストリクチニン・ エビガロカテキン	○ストリクチニン・ エビガロカテキン	○ストリクチニン・ エビガロカテキン	○ストリクチニン・ エビガロカテキン	○ストリクチニン・ エビガロカテキン
リンゴ	○メタボ ○糖尿病 ○動脈硬化症 ○骨粗鬆	△メタボ	○糖尿病 ○動脈硬化症 ○認知症	○糖尿病 ○動脈硬化症 ○認知症	○プロシアニジン	○プロシアニジン	○プロシアニジン	○プロシアニジン	○プロシアニジン
ミカン・ミカン果汁	○メタボ ○骨粗鬆 ○糖尿病 ○肝疾患 ○動脈硬化症	○脂肪肝	○メタボ ○骨粗鬆 ○脂肪肝 ○糖尿病 ○動脈硬化症	○脂肪肝			○β-クリプトキサンチン	○β-クリプトキサンチン	○β-クリプトキサンチン
ホウレンソウ	○黄斑変	△黄斑変	○ドライアイ △黄斑変		○ルテイン				
トマト・ナス			△メタボ △脂肪肝 △糖尿病	○メタボ ○糖尿病			○オスモチン	○オスモチン	

アグロメディカルフーズの開発構想



出所：澁澤栄氏（東京農工大学大学院）作成資料