

読者対象

●食品学、免疫学分野の研究者や学生 ●大学図書館、公共図書館、関連企業

【お申し込み書】こちらにご記入のうえ、最寄りの書店にご注文下さい。 取扱書店 食品免疫学事典 A5判 492頁 定価13.200円(本体12.000円+税) ISBN978-4-254-43126-1 C3561

●お名前 ● ご住所(〒

) TEL

〒162-8707 東京都新宿区新小川町 6-29/ 振替 00160-9-8673 / 価格は2021年8月現在 電話03-3260-7631/FAX 03-3260-0180/https://www.asakura.co.jp/eigyo@asakura.co.jp

□公費/□私費

食品が免疫機能に及ぼす 作用について体系的に解説

食品 免疫学事

Encyclopedia of Food Immunology

日本食品免疫学会 [編集]

- ☆ 近年、疾病予防の観点から、食品のもつ免疫調節機能が注目されている。
- ◆ ・食品の役割や腸のはたらき、免疫のしくみといった基礎から食品免疫学研究の最新知見まで、 約220のトピックを各2ページの見開き形式で解説。
- ◆ 食品学・免疫学の研究に携わる研究者、メーカー研究員はもちろん、 食と健康増進のかかわりに関心のある一般読者にも。

2021年 9月刊行!

A5判 492ページ ISBN978-4-254-43126-1 C3561 定価13,200円 (本体12,000円)



回 朝倉書店



【編集委員長】

上野川修一 東京大学名誉教授

【編集副委員長】

南野 昌信 (株)ヤクルト本社

八村 敏志 東京大学

【編集アドバイザー】

伊藤 裕之 (株)明治

清野 宏 東京大学特任教授

河野 陽一 千葉大学名誉教授

清水 誠 東京大学名誉教授

高垣洋太郎 日本薬科大学客員教授

田之倉 優 東京大学特任教授

山本 佳弘 ハウスウェルネスフーズ(株)

【編集委員】(*は幹事)

市川 寛 同志社大学

北澤 春樹 東北大学 國澤 純 医薬基盤・健康・栄養研究所

後藤 真生 農業・食品産業技術総合研究機構

志田 寛* (株)ヤクルト本社

下条 直樹 千葉大学 園山 慶 北海道大学

高橋 恭子 日本大学

高橋 毅* 前(株)明治

高橋 宜聖 国立感染症研究所

立花 宏文 九州大学

辻 典子 十文字学園女子大学

戸塚 護 日本獣医生命科学大学

永渕 真也 (株)明治

廣瀬 義隆* ハウスウェルネスフーズ(株)

細野 朗 日本大学

八巻 幸二 前 農業·食品産業技術総合研究機構

1章 食品の意義

次

	F 188 - 1-111	
1-1	食べることの意義	上野川 修一
1-2	食品とはどのようなものか	清水 誠
1-3	食品免疫学の歴史	八村 敏志
1-4	食生活と疾病の年次変化	新開 省二·成田 美紀
1-5	加齢と疾病	功刀 浩
1-6	乳児の食生活	足立 はるよ
1-7	高齢者の食生活	久恒 辰博
1-8	栄養不良・栄養過多と疾患	三浦 豊
1-9	食品とアレルギー	足立 はるよ
1-10	食品の栄養機能(一次機能)	加藤久典
1-11	食品の感覚機能(二次機能)	三坂 巧
1-12	食品の生体調節機能(三次機能	上野川 修一
1-13	糖質の働き	細野朗
1-14	タンパク質の働き	川上 浩
1-15	脂質の働き	八巻 幸二
1-16	ビタミンの働き	岩田 誠
1-17	ミネラルの働き	神戸 大朋
1-18	機能性食品	清水 誠
1-19	食品とサプリメント	川上 浩

2章 消化管の機能と健康

2-1	腸の機能と健康	辻 典
2-2	消化と吸収	福田 能容
2-3	胃結腸反射	三澤昇·中島海
2-4	口腔の構造と機能	小林 良器
2-5	食道の構造と機能	宮原良二・廣岡 芳椒
2-6	胃の構造と機能	内藤 裕二
2-7	十二指腸の構造と機能	古川和宏·廣岡 芳樹
2-8	膵臓の機能	酒井 大輔・廣岡 芳樹
2-9	肝臓の機能	本多隆·石上雅镇
2-10	小腸の構造と機能	穂苅 量力
2-11	大腸の構造と機能	大草 敏兒
2-12	消化管の内分泌系	綾部 時茅
2-13	消化酵素	内藤 裕二
2-14	消化管ホルモン	比良徹・原
2-15	抗菌ペプチド/ディフェンシン	・ 中村 公則
2-16	脳腸相関	須藤 信行
2-17	消化管の免疫系	國澤 紅
2-18	腸管神経系 緒	方 華子·加藤 諒·門脇 勇
2-19	腸の進化	辻 典元
2-20	腸オルガノイド	中村 哲也

3章 免疫の働き

3-1	免疫とは	八村 敏志·清野?
3-2	全身免疫系と腸管免疫系	八村 敏和
3-3	自然免疫と獲得免疫	北澤春

3-4	骨髄の働き	幸谷 奓
3-5	胸腺の働き	佐藤 健人
3-6	リンパ管とリンパ節の働き	植田 祥啓
3-7	腸管関連リンパ組織の発達	野地 智法
3-8	粘膜免疫循環帰巣経路	穂苅 量太
3-9	補体の働き	高島 康弘
3-10	貪食細胞	田中 沙智
3-11	樹状細胞	樗木 俊聪
3-12	主要組織適合性抗原	竹嶋 伸之幹
3-13	抗体の働き	伊勢沙
3-14	B細胞の分化機構	小野寺 大志
3-15	T細胞の機能	辻 典子
3-16	T細胞の分化機構	木村 元子
3-17	マスト細胞	戸田 雅子
3-18	IgEの働き	藤村 由紀
3-19	IgAの働き	國澤和
3-20	IgGの働き	安達悠
3-21	NK細胞·NKT細胞	原田 通成
3-22	腸管特異的なT細胞	後藤 英生
3-23	Innate Lymphoid Cells (ILCs)	橋口 昌章
3-24	腸管内抗原の捕捉	細野的
3-25	経口免疫寛容	好田 正
3-26	細胞性免疫にかかわるサイトカイン	下里 剛士
3-27	液性免疫にかかわるサイトカイン	島津 朋之
3-28	炎症とサイトカイン	上羽 悟史
3-29	アレルギーとサイトカイン	足立 はるよ
3-30	トル様受容体(TLR)	北澤 春椿
3-31	NOD様受容体	遠野 雅德
3-32	レクチン受容体	角田茂
3-33	スカベンジャー受容体	大谷 克城

4章 免疫の病気

4-1	免疫と病気の関係	下条 直樹・高橋 宜聖
4-2	呼吸器ウイルス感染	柴症 柴田 岳彦
4-3	呼吸器細菌感染症	林崎浩史·金城雄樹
4-4	腸管ウイルス感染症	E 片山 和彦
4-5	腸管細菌感染症	金城 雄格
4-6	食物アレルギー	伊藤 浩明
4-7	アレルギー性鼻炎	櫻井 大格
4-8	アトピー性皮膚炎	佐伯 秀久
4-9	気管支喘息	長瀬 洋之
4-10	薬疹	相原 道子
4-11	アナフィラキシー	中村 陽一
4-12	潰瘍性大腸炎	加藤 公領
4-13	クローン病	石川大
4-14	自己免疫性甲状腺療	失患 赤水 尚虫
4-15	1型糖尿病	高谷 具紅
4-16	2型糖尿病	伊藤裕·目黑周
4-17	肥満·脂質代謝異常	正司 真弓 前澤 善朗 横手 幸太郎

4-18	関節リウマチ	池田 啓
4-19	全身性エリテマトーデス	河野 通仁·渥美 達也
4-20	高安動脈炎	中岡 良和
4-21	アルツハイマー病	井原 涼子·岩坪 威
4-22	多発性硬化症	山村 隆
4-23	自閉症スペクトラム	栃谷 史郎
4-24	原発性免疫不全症候群	野々山 恵章
4-25	後天性免疫不全症候群	菊地 正·侯野 哲朗

5章 腸内細菌と免疫

2 早	腸内細菌と光没	
5-1	腸内細菌と免疫	高橋 恭子
5-2	腸内細菌叢の解析手法	松木隆瓜
5-3	腸内細菌の分類	藤澤 倫彦
5-4	嫌気性細菌と好気性細菌	平山和宏
5-5	Firmicutes	伊藤 喜久治
5-6	Bacteroidetes	中山二郎
5-7	Actinobacteria	中山二郎
5-7 5-8	Proteobacteria	森田 英利
5-0 5-9	Verrucomicrobia	森田 英利
•	消化管内のPathobiont	
5-10		大澤的
5-11	真菌・酵母	西山奈菜子·渋谷章
5-12	腸内細菌の代謝物質	石井千晴·福田 真影
5-13	バクテリオシン	綾部 時芳
5-14	消化管各部位の細菌叢	野本康二
5-15	加齢と腸内細菌叢	小田巻 俊孝
5-16	食事と腸内細菌叢	國澤和
5-17	ストレスと腸内細菌叢	指原 紀宏
5-18	抗菌薬と腸内細菌叢	神谷方
5-19	腸内細菌とバクテリオファーシ	
5-20	免疫系に及ぼす腸内細菌の働き	
5-21	神経系に及ぼす腸内細菌の働	き藤原方
5-22	内分泌系に及ぼす腸内細菌の	働き 入江潤一郎
5-23	腸内細菌の感染防御作用	津田 真人
5-24	腸内細菌とアレルギー	原田岳
5-25	腸内細菌と炎症性腸疾患	大草 敏史
5-26	腸内細菌と肥満・糖尿病 竹内 紫人	·坊内良太郎·小川佳宏
5-27	腸内細菌と自己免疫疾患	髙橋 大輔·長谷 耕二
5-28	プロバイオティクス	川井 蓊
5-29	プレバイオティクス	細野良

6章 免疫調節食品

6-1	免疫調節食品とは	園山 慶·八巻 幸ご
6-2	乳製品	松田草
6-3	醤油	古林 万木
6-4	食 肉	有原 圭王
6-5	魚貝類	細川 雅5
6-6	郞	石川 伸-
6-7	穀 類	酒井

6-8	キノコ	湊 健一郎
6-9	海 藻	細川 雅史
6-10	野菜·果物	稲熊 隆博
6-11	コーヒー	藤井 繁佳・黒澤 真一郎
6-12	カカオ	越阪部 奈緒美
6-13	ハーブ	稲熊 隆博
6-14	茶	立花 宏文
6-15	乳酸菌	北澤 春樹
6-16	納豆菌	細井知弘
6-17	酵 母	指原 浩一

7音 免疫調節食品成分

/早	免疫調即良品成分	
7-1	糖質	國山 !
7-2	タンパク質	門間敬子·成田宏
7-3	脂質	八巻 幸
7-4	ペプチド	片倉 喜館
7-5	カルニチン	片倉 喜
7-6	アルギニン	深柄 和
7-7	グルタミン	深柄 和流
7-8	グルタミン酸,シスチン,テアニン,メチ	オニン 深柄 和点
7-9	トリプトファン	岡本 威昭
7-10	ω -3系, ω -6系脂肪酸	國澤 組
7-11	短鎖脂肪酸	木村 郁
7-12	ビタミンA	岩田
7-13	ビタミンB6	叶内宏
7-14	ビタミンC	石神 昭
7-15	ビタミンD	浦岛充
7-16	ビタミンE	市川
7-17	ビタミンK	白川(
7-18	亜 鉛	中西 由季
7-19	セレン	中西 由季
7-20	鉄・カルシウム	中西 由季
7-21	ポリフェノール	大澤 俊
7-22	β-カロテン	穐山浩·菅沼大
7-23	カテキン	立花 宏
7-24	リコピン	菅沼 大征
7-25	イソフラボン	酒井名
7-26	ヌクレオチド	永渕 真
7-27	コエンザイムQ	清水 和

8章 食品機能の評価法

8-1	食品機能を評価するとは	市川寛
8-2	貪食細胞	南野 昌信
8-3	NK細胞	池上秀二
8-4	補体の活性	若宮 伸隆
8-5	抗体の活性	斎藤 高雄
8-6	ヘルパーT細胞(Th細胞)	廣瀬 義隆
8-7	細胞傷害性T細胞(キラーT細胞)	須賀 泰世
8-7	細胞傷害性T細胞(キラーT細胞)	須賀 泰世

8-8	調節性T細胞(Treg細胞)	八村 敏志
8-9	感染症モデル動物	小野寺 大志
8-10	アレルギーモデル動物	好田 正
8-11	炎症性腸疾患モデル動物	髙木 智久
8-12	関節リウマチモデル動物	河野 正孝
8-13	糖尿病モデル動物	福井道明·濱口真英
8-14	老化モデル動物	赤阪 啓子·萬谷 博
8-15	代替法の開発	北澤春樹
8-16	イメージング手法の開発	辻 典子
8-17	臨床試験のデザイン	山下 直美
8-18	オミクス解析	加藤久典
8-19	バイオインフォマティクス	清水 謙多郎
8-20	適切な統計解析法	佐藤 泰憲
8-21	免疫機能の基準値	廣瀬 義隆

9章 食品の免疫調節作用とメカニズム

9-1	食品の免疫調節機構	戸均	家護·志田 寛
9-2	全身免疫系への作用		志田 寛
9-3	腸管免疫系への作用		八村 敏志
9-4	T細胞への作用		好田 正
9-5	B細胞への作用		伊勢 渉
9-6	NK細胞への作用		竹田 和由
9-7	貪食細胞・樹状細胞への作用		西山 千春
9-8	マスト細胞への作用		高橋 恭子
9-9	自然リンパ球への作用	中村 有	孝・長谷 耕二
9-10	腸管上皮細胞への作用		鈴木 卓弥
9-11	腸内細菌叢を介した作用		小川順
9-12	腸管神経系を介した作用		堀 正敏
9-13	消化管内分泌系を介した作用		比良 徹
9-14	食品成分の分子認識機構		立花 宏文
9-15	食品成分の体内動態とバイオアベイラと	ごリティ	水野 雅史
9-16	胎生期の栄養と免疫機能		佐藤 憲子
9-17	乳児の免疫機能と食品		下条 直樹
9-18	健常成人の免疫機能と食品		藤原 茂
9-19	高齢者の免疫機能と食品	大森深	雪·山下 政克
9-20	感染症に対する食品の作用		八村 敏志
9-21	免疫不全症に対する食品の作用		石崎 有澄美
9-22	アレルギー疾患に対する食品の	作用	足立 はるよ
9-23	自己免疫疾患に対する食品の作	用	榎本 淳
9-24	炎症性腸疾患に対する食品の作	用	香山 尚子

10章 免疫調節食品にかかる制度と現状

10-1 機能性表示制度における免疫調節機能の現状 後藤 真生 10-2 わが国における食品の健康機能への関心の背景 山本(前田)万里 10-3 保健機能食品と免疫 10-4 その他の保健機能食品と特別用途食品 **谷俊 10-5 免疫調節食品に関係する海外の制度 坂間厚子 10-6 免疫調節食品の開発状況