

コロナの影響とフードテック（代替肉）



第一次産業へのコロナ禍の影響

アメリカ

○レストランをはじめとした外食産業の需要の激減

○野菜、果物、牛乳、卵などの農産物の大量廃棄

牛乳や卵の外食需要の減少に加えて、家畜を屠殺する食肉処理場稼働停止による屠畜先の閉鎖で家畜の殺処分が増加

2020/04/23 米大手食肉タイソン 国内の主要な豚肉処理プラント稼働停止

処理場の相次ぐ一時閉鎖で4月末、アメリカ国内の豚肉生産量が25~30%減
タイソンの稼働停止で豚肉市場の5%が減少

2020/04/28 デラウェア州とメリーランド州で200万羽のとり殺処分

2020/06/06 ミネソタ州 1日当り1万頭の豚殺処分

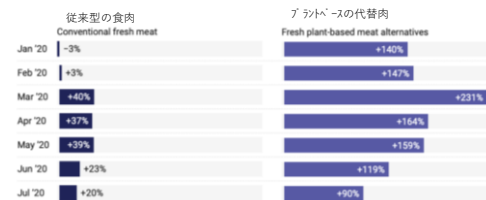
コロナ禍による 食肉業界のサプライチェーンの崩壊

○世界各地で同時多発的に発生した屠畜場での新型コロナウイルス感染拡大での屠畜場閉鎖

店頭での肉不足

プラントベースドミートと呼ばれる植物性肉（代替肉）

肉不足の存在感を増すトーフ（5月で32%増）
米国の豆腐市場で78%のシェアを持つ韓国系ブルムウォン社生産高い付かす



2020年1月から2020年7月にかけての畜肉（左）と代替肉（右）の昨年比での売上げの変化

世界の代替プロテイン市場

2,400億市場が形成

原料・製造手法の視点から5つのカテゴリーに分かれている

「植物性プロテイン」 大豆・小麦・エンドウ豆などを原料に使ったプロテイン
インポッシブル・フーズやビヨンドミートが代表格

「マイコプロテイン（糸状菌）」 土壌から得られる糸状菌を培養し加工したものを

「昆虫食」 主に食用コオロギが多く、成長に必要な水や飼料の量が少なく済む
イトグラブによる コオロギパウダーを混ぜたプロテインバー「エントモ」

「培養肉」 牛、豚、鶏などの細胞を培養して肉を製造する手法
生産効率も高く、数週間での肉の塊を生成できる。

「微生物・発酵」 微生物を使って発酵を促すことでプロテインを組成する手法

代替肉のスタートアップ

アメリカ

インポッシブル・フーズ バーガーキングでのインポッシブルワッパー
2020/06/24 スターバックスと提携
米マクドナルド PLTバーガー
ケンタッキー・フライド・チキン 植物性フライドチキン

ビヨンドミート

アップサイドフーズ タイソンフーズ、ソフトバンク、カーギル等が出資

タイソンフーズ タイソンベンチャーズがビヨンドミートに出資
(米食肉加工最大手)

その他

ネスレ スイートアースを買収し 市場でオースムバーガーの商品化
欧州マクドナルドに提供

ユニリーバ ザ・ベジタリアン・ブッチャーを買収 欧州バーガーキング
へ提供

モサ・ミート 世界で初めて培養肉を生産(200g3500万円) 2022販売予定

その他の代替肉及び培養肉のスタートアップ

鶏卵・鶏肉

イト・ジャスト 緑豆(もやしの原料)を利用した植物性卵(ジャスト・エッグ)
シンガポールで培養鶏肉「GOOD Meat」 2021から培養肉を販売

培養肉

アレフ・ファームズ 培養リブアイステーキの発表
(イスラエル) *牛から採取した細胞を培養し、3Dバイオプリンタで肉を成形

フューチャーミート・テクノロジーズ 培養鶏肉 100g 4ドル(日本円 440円)
(イスラエル) *動物細胞と植物細胞を交ぜる

◎卵・鶏肉

ジャスト 緑豆(もやしの原料)を利用した植物性卵(Just-Egg)

Float Foods(フロートフーズ)の卵黄・卵白に分かれた全卵タイプの代替卵

シンガポールで提供されているイトジャストの「GOOD MEAT」
テイクアウトで15ドル

上がFloat FoodsのOnlyEg
下が 本物の卵
2022年シンガポールで販売予定

<https://www.ju.st/products/just-egg>

イトジャスト 提供

その他の代替肉及び培養肉のスタートアップ

鶏卵・鶏肉

イト・ジャスト 緑豆(もやしの原料)を利用した植物性卵(ジャスト・エッグ)
シンガポールで培養鶏肉「GOOD Meat」 2021から培養肉を販売

培養肉

アレフ・ファームズ 培養リブアイステーキの発表
(イスラエル) *牛から採取した細胞を培養し、3Dバイオプリンタで肉を成形

フューチャーミート・テクノロジーズ 培養鶏肉 100g 4ドル(日本円 440円)
(イスラエル) *動物細胞と植物細胞を交ぜる

3Dバイオプリンタ

培養肉工場 フューチャーミートテクノロジーズ

アレフ・ファームズ

3D BioPrinter, 3D BioPrinter, 3D BioPrinter, 3D BioPrinter

資産家も参入

マイクロソフト創業者 **ビル・ゲイツ** インポッシブル・フーズ ビヨンド・ミートへ出資

ヴァージン・グループ **リチャード・ブランソン** インポッシブル・フーズ ビヨンド・ミートへ出資

テニス **セリーナ・ウィリアムス** インポッシブル・フーズ へ出資

音楽界 **ケイティ・ペリー** インポッシブル・フーズ へ出資

グーグル創業者 **セルゲイ・ブリン** モサ・ミートに出資