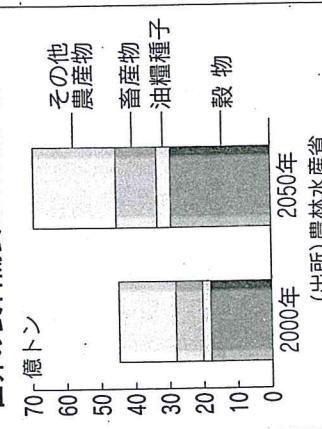


産業世記

未

食料需要50年には1.6倍に

世界の食料需要は1.6倍に膨らむ



要。農林水産省は2050年に人口増で膨らむ食料需を1.6倍に達する予測する。同省の食料安全保障室は「アジアやアフリカでは需要の伸びに生産が

690年に0年比1.6倍の増に達する」と予測する。農林水産省は「アフリカや50年の食料需は同2.2倍になり、

では需要の伸びに生産が

穀物の輸入量が3.1倍に拡大すると見込まれる。アジアも食料需が

1.8倍に増え、人口の伸び(1.4倍)を上回る。世界に占める割合も

800年の38.3%から43.8%に高まる。

広大な国土を持つ中国ですら、小麦以外の全ての食料で自給率が低下する。既に一人あたりの肉の年間消費量は2010

年に58.5kgと1985年のほぼ3倍。日本の食肉加工メーカーは「全世界に食べられる。生産量がとても多い」

と繋りを見せる。

人口減の日本は食料需そのものは大きく伸びない。環太平洋経済連携協定(TPP)による農

産物輸出強化の流れに乗れば、コメの輸出余力も生まれる。

だが、食料全体で見れば、輸入量が輸出量を上回る構図は変わりそうにない。食料危機時代を生き延びるか。少ない飼料で効率良く育てられる代替食品の開発や、都市型農業の実現が目を惹きそうだ。

よい生産率効率

未

441

食卓にコオロギ「飼育」費用牛の1/10

2050年に世界人口は100億人に迫る。そより6割の食料増産が必要だ。限られた資源で、食料危機は回避できるのか。世界で答を探しが始まった。

「リーリー」。東京から約800km離れたフィンランドのヘルシンキにある施設に一歩、足を踏み入れると、ずらりと並んだプラスチック月創業の奥地ベンチャーライド。エント・キコープ。主は、約50万匹のコオロギが棲む。最高総責任者(CFO)の口

パート・ネルマン(37)は力説する。昆蟲が代替品になる理由は、なぜコオロギなのか。

驚くのは栄養分だ。牛の肉や粉ミルクほぼ同じ。しかも飼育コストは家畜より格段に安い。牛1頭を100kgたら120gの飼料を必要だ。牛1頭を100kgたら1534gの水が必要だ。コオロギはそれを100kg、1kgで済む。開発した飼育用コンテナはアフリカのNPO



コオロギをメニードに採り入れた料理人のラーニー(米オハイオ州)

機械で、食料危機が好機

未

4

業世記

未

などにも販売する計画 日清食品ホールディングスが昆虫からんぱく質を人工知能で開発した

スが昆虫からんぱく質の色の材質が人工知能で開発した

機関(FAO)が13年、技術を研究する。の植物性たんぱく質探し

家畜の代替食料としての可能性を示して注目され

た。かつては鉄道で栄えティアだ。た米オハイオ州ヤングス

タウンにもコオロギ養殖ベンチャー、ベンクトンでも買える新しい食事

ベンチャーや農場。街のクリークは「植物卵」業のシステムをつくる」になら。ロシアや中東が

復興に期待がかかる。を生みだした。卵の栄養を語る。その可能性に、

レストラン「スージー春を豆などの植物性たんぱく質で代替した植物にコオロギの姿揚げをト

「都市農場」登場

の争奪戦が始まる。対抗するには農地確保

食料をつくるのは農地だけではなく。ビルの屋上や空き地など市街地に

(3)は「若者だけじゃ、パンコロやサンブル食のすすめを利用した「都

穂はまだあるはずだ。

なべ」年配の人も注文す

るよ」に。日本でもシコランガードで星を

(敬称略)

関連記事12面に