

ポスト京都先送り

米中含む枠組み来年協議

【カンクン（メキシコ）】の早期策定を目指す決議

議　国はポスト京都で合意を組みは2012年で期限

II辻跡跡)第16回国連気候変動枠組み条約締約国会議(COP16)は11日未明、米中など温暖化ガスの主要排出国が加わる新たな温暖化対策の枠組み「ポスト京都議定書」

「一大シンケン合意」を探求し、閉幕した。ただ削除目標など具体的な協議は翌年に先送りした。日本が反対した京都議定書の延長はひとまず回避したものの、協議は続ける。

巨指すが米中などとを減
た枠組みを作れるかは未
然、不透明だ。(温暖
ガスの主要排出国は3
「きょうの」とば) 参照
|| 関連記事 3 頁

化依存に因る問題は、たゞ13年以降の国際枠組みをもたらすが、それまでの間は、空白期とも決められないと、問題が生じる。これを避け

温暖化防止 COP16閉幕

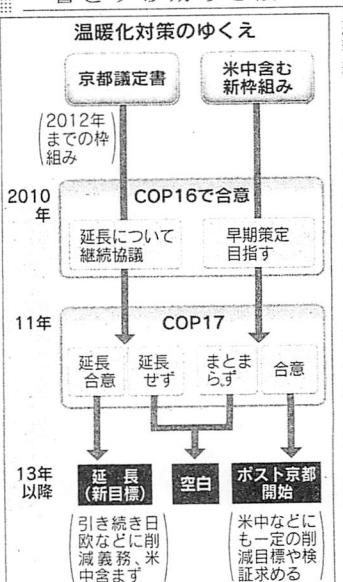
次第では経済もなる排出削減が可決するには、声が強まる。一方で、京都議定書は国・地域すべての国間でルールを定めたものとなる。多国間でルール方式の限界を指摘する。

静かだった米国は、議定書の延長を迫った。米国は取引制度は失速し、炭素税を設けると現行のボストン京都の成否のカギを握るのは、温暖化ガスの排出量で、これが欧州連合(EU)が主導権確保を狙う一大排出国である米国と中国との間でも、幕もあつた。不平等論があるが、まさにこの思いがある。

な英國は10日にキャメロン 促すアレッシャーをかけられ
首相が日本の菅直人首相に
電話し、「評価と期待」を「努力しないが固定化さ
れると笑つた。
書延長を受け入れ、合意形
世界の二酸化炭素 (C

動かぬ排出大国足かせ

京都議定書延長 なお議題



カンクン会議の骨子

- 産業革命前からの気温上昇を2度未満に抑える
 - 温暖化で生じる被害への対策を進める「カンクン適応枠組み」を設立
 - 新興・途上国は20年に何も対策をとらないときと比べ温暖化ガス排出量を減らす
 - 途上国支援へグリーン気候基金を設立

る内容。COP16で(は)京都議定書が12年で期限切れた後に、空白期間が生じないよう議定書の延長に関する協議を続けることを決議した。

OP17に持ち越された方、途上国(=EU)も件付きで延長受け入れ表明。対立は解消せず、案には反対してしまった。

【第三種郵便物認可】

COP16閉幕

曖昧決着 産業界は警戒

「京都」延長反対 政府に働きかけ



11日未明、COP16の全体会をモニターで見る
報道関係者ら(メキシコ・カンクン)共同

11日未明、COP16の全

会

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

開

幕

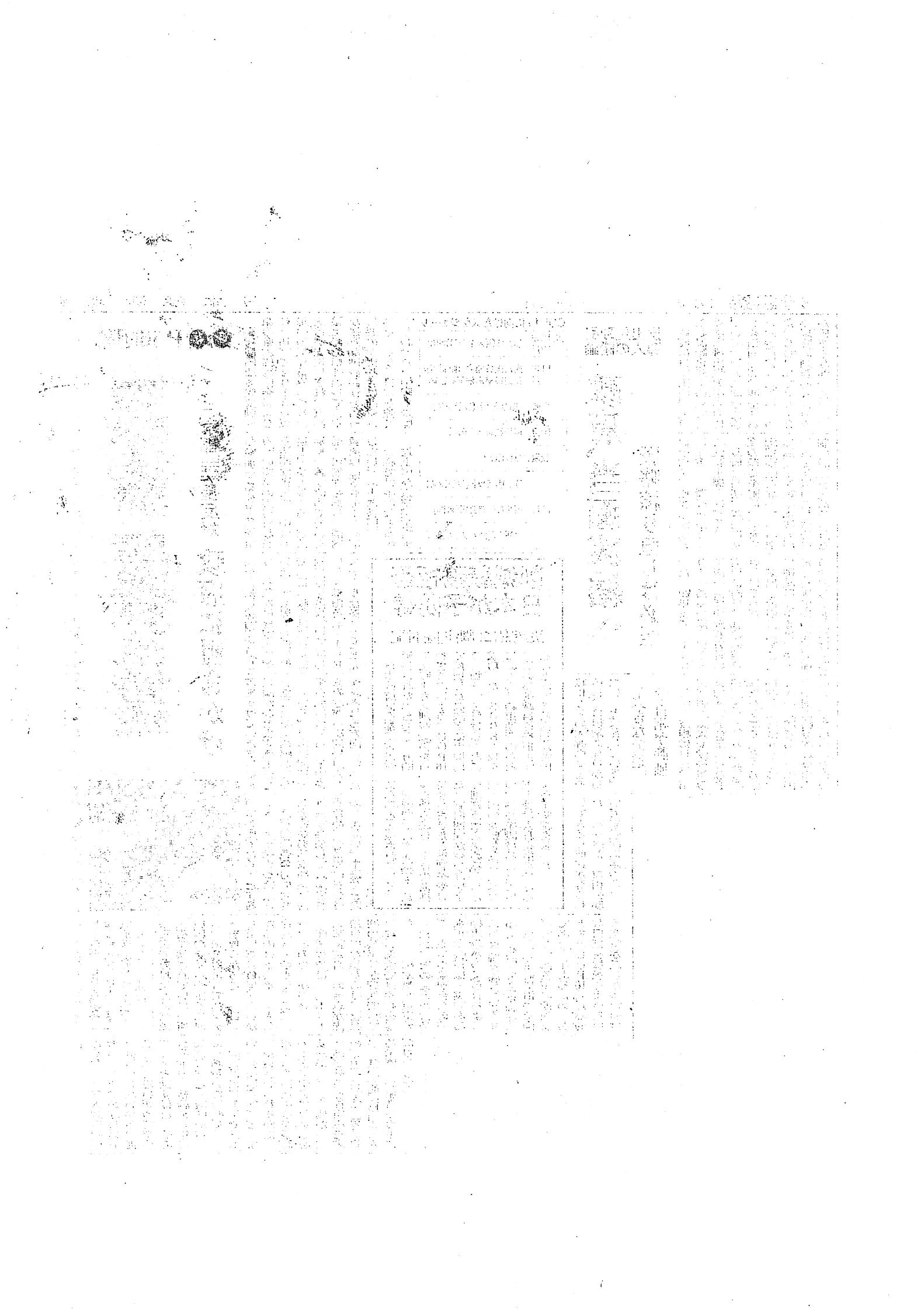
開

幕

開

幕

開



「パンやうどん用の小麦が足りなくなるかもしない」。穀物の輸入商社の担当者は真剣な表情で語る。小麦は夏場に有力生産国ロシアの干ばつと輸送で国際価格が高騰した。しかし、ロシア産は主に飼料用だったうえ日本の輸入はほとんどなく、国内の関係者の危機感は薄かった。今度は日本が食品用に大量に輸入しているカナダや豪州産の品質小麦の品薄感が強まってきた。集中豪雨など世界各地で異常気象が発生しているためだ。

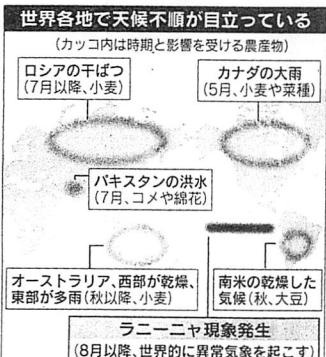
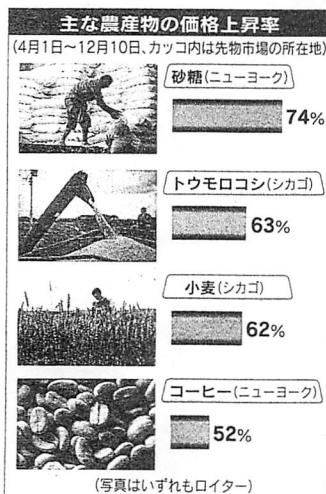
■不作でないが…

穀物相場は春からまで豊富な在庫と豊作予想で価格が低迷していた。それがロシアの禁輸でムードが変化。その後も世界の食料庫「トウモロコシ」が一時1兆ドルを突破するなど2年ぶりの高値圏だ。指標となるシカゴ市場では、11月にトウモロコシが一時1兆ドルを突破するなど2年ぶりの高値圏だ。といえ今年の世界の主要穀物は決して不作ではない。

食料の国際価格が軒並み上昇している。トウモロコシなど主穀物は4月初めに比べ軒並み5~7割高い。先高觀は消えず、2008年の高騰相場が再現されるとの指摘も一部で出ている。既に砂糖などは30年ぶりの高値圏だ。新興国がけん引し世界の需要は着実な増加が続いている。天候不順による減産予想をきっかけに投資マネーが先物市場に入り、価格の大幅な上昇につながった。

止まらぬ食料高騰

新興国の需要旺盛 天候不順も背景



投資マネー流入が拍車

需要のけん引役は新興国だ。トウモロコシの自給路線を堅持してきた中国は今年、130万㌧程度を輸入し、数年ぶりに純輸入国に転じる見えた。

「脱石油」の流れの中で、

バイオ燃料の原料用の需要も

拡大が続く。米国で生産され

るトウモロコシの4割近く、

ブラジルで生産される糖の

5割程度はバイオエタノール

の原料に回る。「ブラジルの

コーカスが急速にサトウ

キビに転換し、需要の増加

するコーヒー豆の増産を阻ん

でいる。(トヒト豆の輸入

業者)

中長期的にみても「食料価格の

高騰は増産を促す促進相場」と丸

紅穀物課の福田幸司グローバ

ルチームチーフリーダー)た

めた。

需要のけん引役は新興国

だ。トウモロコシの自給路線

を堅持してきた中国は今年、

130万㌧程度を輸入し、数

年ぶりに純輸入国に転じる見

えた。

「脱石油」の流れの中で、

バイオ燃料の原料用の需要も

拡大が続く。米国で生産され

るトウモロコシの4割近く、

ブラジルで生産される糖の

5割程度はバイオエタノール

の原料に回る。「ブラジルの

コーカスが急速にサトウ

キビに転換し、需要の増加

するコーヒー豆の増産を阻ん

でいる。(トヒト豆の輸入

業者)

中長期的にみても「食料価格の

高騰は増産を促す促進相場」と丸

紅穀物課の福田幸司グローバ

ルチームチーフリーダー)た

めた。

需要のけん引役は新興国

だ。トウモロコシの自給路線

を堅持してきた中国は今年、

130万㌧程度を輸入し、数

年ぶりに純輸入国に転じる見

えた。

「脱石油」の流れの中で、

バイオ燃料の原料用の需要も

拡大が続く。米国で生産され

るトウモロコシの4割近く、

ブラジルで生産される糖の

5割程度はバイオエタノール

の原料に回る。「ブラジルの

コーカスが急速にサトウ

キビに転換し、需要の増加

するコーヒー豆の増産を阻ん

でいる。(トヒト豆の輸入

業者)

中長期的にみても「食料価格の

高騰は増産を促す促進相場」と丸

紅穀物課の福田幸司グローバ

ルチームチーフリーダー)た

めた。

需要のけん引役は新興国

だ。トウモロコシの自給路線

を堅持してきた中国は今年、

130万㌧程度を輸入し、数

年ぶりに純輸入国に転じる見

えた。

「脱石油」の流れの中で、

バイオ燃料の原料用の需要も

拡大が続く。米国で生産され

るトウモロコシの4割近く、

ブラジルで生産される糖の

5割程度はバイオエタノール

の原料に回る。「ブラジルの

コーカスが急速にサトウ

キビに転換し、需要の増加

するコーヒー豆の増産を阻ん

でいる。(トヒト豆の輸入

業者)

中長期的にみても「食料価格の

高騰は増産を促す促進相場」と丸

紅穀物課の福田幸司グローバ

ルチームチーフリーダー)た

めた。

需要のけん引役は新興国

だ。トウモロコシの自給路線

を堅持してきた中国は今年、

130万㌧程度を輸入し、数

年ぶりに純輸入国に転じる見

えた。

「脱石油」の流れの中で、

バイオ燃料の原料用の需要も

拡大が続く。米国で生産され

るトウモロコシの4割近く、

ブラジルで生産される糖の

5割程度はバイオエタノール

の原料に回る。「ブラジルの

コーカスが急速にサトウ

キビに転換し、需要の増加

するコーヒー豆の増産を阻ん

でいる。(トヒト豆の輸入

業者)

中長期的にみても「食料価格の

高騰は増産を促す促進相場」と丸

紅穀物課の福田幸司グローバ

ルチームチーフリーダー)た

めた。

需要のけん引役は新興国

だ。トウモロコシの自給路線

を堅持してきた中国は今年、

130万㌧程度を輸入し、数

年ぶりに純輸入国に転じる見

えた。

「脱石油」の流れの中で、

バイオ燃料の原料用の需要も

拡大が続く。米国で生産され

るトウモロコシの4割近く、

ブラジルで生産される糖の

5割程度はバイオエタノール

の原料に回る。「ブラジルの

コーカスが急速にサトウ

キビに転換し、需要の増加

するコーヒー豆の増産を阻ん

でいる。(トヒト豆の輸入

業者)

中長期的にみても「食料価格の

高騰は増産を促す促進相場」と丸

紅穀物課の福田幸司グローバ

ルチームチーフリーダー)た

めた。

需要のけん引役は新興国

だ。トウモロコシの自給路線

を堅持してきた中国は今年、

130万㌧程度を輸入し、数

年ぶりに純輸入国に転じる見

えた。

「脱石油」の流れの中で、

バイオ燃料の原料用の需要も

拡大が続く。米国で生産され

るトウモロコシの4割近く、

ブラジルで生産される糖の

5割程度はバイオエタノール

の原料に回る。「ブラジルの

コーカスが急速にサトウ

キビに転換し、需要の増加

するコーヒー豆の増産を阻ん

でいる。(トヒト豆の輸入

業者)

中長期的にみても「食料価格の

高騰は増産を促す促進相場」と丸

紅穀物課の福田幸司グローバ

ルチームチーフリーダー)た

めた。

需要のけん引役は新興国

だ。トウモロコシの自給路線

を堅持してきた中国は今年、

130万㌧程度を輸入し、数

年ぶりに純輸入国に転じる見

えた。

「脱石油」の流れの中で、

バイオ燃料の原料用の需要も

拡大が続く。米国で生産され

るトウモロコシの4割近く、

ブラジルで生産される糖の

5割程度はバイオエタノール

の原料に回る。「ブラジルの

コーカスが急速にサトウ

キビに転換し、需要の増加

するコーヒー豆の増産を阻ん

でいる。(トヒト豆の輸入

業者)

中長期的にみても「食料価格の

高騰は増産を促す促進相場」と丸

紅穀物課の福田幸司グローバ

ルチームチーフリーダー)た

めた。

需要のけん引役は新興国

だ。トウモロコシの自給路線

を堅持してきた中国は今年、

130万㌧程度を輸入し、数

年ぶりに純輸入国に転じる見

えた。

「脱石油」の流れの中で、

バイオ燃料の原料用の需要も

拡大が続く。米国で生産され

るトウモロコシの4割近く、

ブラジルで生産される糖の

5割程度はバイオエタノール

の原料に回る。「ブラジルの

コーカスが急速にサトウ

キビに転換し、需要の増加

するコーヒー豆の増産を阻ん

でいる。(トヒト豆の輸入

業者)

中長期的にみても「食料価格の

高騰は増産を促す促進相場」と丸

紅穀物課の福田幸司グローバ

ルチームチーフリーダー)た

めた。

需要のけん引役は新興国

だ。トウモロコシの自給路線

を堅持してきた中国は今年、

130万㌧程度を輸入し、数

年ぶりに純輸入国に転じる見

えた。

「脱石油」の流れの中で、

バイオ燃料の原料用の需要も

拡大が続く。米国で生産され

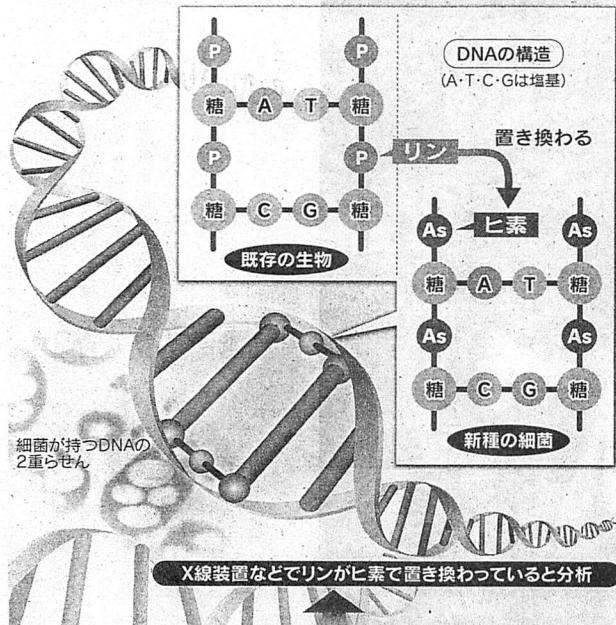
るトウモロコシの4割近く、

ブラジルで生産される糖の

</

SUNDAY NIKKEI

DNAの物質が置き換わる



ナノ
遺伝情報記録した設計図

遺伝情報を記録した物質。炭素、水素、酸素、窒素、リンからできている。あらゆる生物の細胞にDNAがあり、生命的設計図と呼ばれる。らせん形状をした2本の鎖でできることを、ジェームズ・ワトソン博士とフランシス・クリック博士が1953年に突き止めめた。

DNAの鎖の骨格にはリン酸と糖が順に並んでおり、糖から塩基が伸びて2本の鎖をつないでいる。塩基にはアデニン(A)、グアニン(G)、シティシン(C)、チミン(T)の4種類がある。遺伝情報とはこの塩基の並び方を指す。この並び方をもとに、体を構成するたんぱく質が作られる。

多くの不安定な塩基は生物の中でもうついていた。生物の起源を研究する田村浩一(東京理科大学准教授)は、ヒ素を含んだ分子がどんな化学反応を起こすか、生命という複雑な化

学反応システムを動かしているのか。その証拠はまだまだ解かれていない。謎は多い。しかし、生物の中でもうついていた。生物の起源を研究する田村浩一(東京理科大学准教授)は、ヒ素を含んだ分子がどんな化学反応を起こすか、生命という複雑な化

「生命を構成する基本元素を、他の元素に置き換えた。」他の元素を発見した。NASAの発見者、NASAのフレッサ・ウルフ・サイモン博士は2日に米国で開いた記者会見で目撃させた。

細菌を見つめたのは米カリフォルニア州のモノ湖。モノ湖には外へ流れ出す川がない。塩分の濃度が海水より3倍高く、猛毒のヒ素を豊富に含む。この湖で見つけた記者会見で目撃させた。

付けた細菌は、塩分を好む。この細菌の一種。この細菌が驚べき性質を示したのは、ヒ素だけを含む環境で培養したことだ。

培養した細菌をエックス線装置などで分析したところ、「プロテオバクテリア」のDNAに通常含まれるもの地球上でよく見られる「プロテオバクテリア」。

量のヒ素が入っている子が出てきた。この細菌は本来、ヒ素を含んでいない。

サイモン博士は、「ヒ素を好む必須元素は水銀鉛を必ず必要元素は水素、炭素、窒素、酸素、リ

ン、硫黄の6つ」。これは生物学の教科書に書かれたはずだと分析した。生物の大原則だった。あらゆる生物は元素を構成する。ヒ素が猛毒なのは生物が原因とされる。通常の生

命科学が専門の山岸明彦、東京薬科大学教授は「生物が生きるために必要な元素は、元素を構成する元素を構成する」と述べた。

DNAのらせん構造のうち、ヒ素がリンに置き換わったことだと分析した。生物の大原則だった。あらゆる生物は元素を構成する。ヒ素が猛毒なのは生物が原因とされる。通常の生

命科学が専門の山岸明彦、東京薬科大学教授は「生物が生きるために必要な元素は、元素を構成する元素を構成する」と述べた。

生物学の教科書に書かれたはずだと分析した。生物の大原則だった。あらゆる生物は元素を構成する。ヒ素が猛毒なのは生物が原因とされる。通常の生

命科学が専門の山岸明彦、東京薬科大学教授は「生物が生きるために必要な元素は、元素を構成する元素を構成する」と述べた。

生物学の教科書に書かれたはずだと分析した。生物の大原則だった。あらゆる生物は元素を構成する。ヒ素が猛毒なのは生物が原因とされる。通常の生

生命の定義 覆すか

米の新細菌「起源」にも一石

可能性が出てきたと指摘する。

生命の設計図は、DNAの遺伝情報。米の新細菌「起源」にも一石が投じるとの意見もある。

今回の菌は覆す可能性がある。この細菌がヒ素を取り込む理由はヒ素がリンと非

同一の元素であることを示す。ヒ素がリンと混ざることで、ヒ素が生物の体内で作用する。ヒ素が生物の体内で作用する。

生物学の教科書に書かれたはずだと分析した。生物の大原則だった。あらゆる生物は元素を構成する。ヒ素が猛毒なのは生物が原因とされる。通常の生

命科学が専門の山岸明彦、東京薬科大学教授は「生物が生きるために必要な元素は、元素を構成する元素を構成する」と述べた。

