知っておきたい

第 39 回

な大麻規制でCBD先進国へ N新規食品の壁を越える

赤星 栄志 あかほしょしゆき

1974年滋賀県生まれ。日本大学農獣医学部卒。同大学院にて産業用ヘンプに関する研究により博士号(環境科学) を取得 99年よりヘンプの可能性と多様性に注目し、日本の大麻草に関する伝統文化復興と麻の研究開発に携わる。現在、日本 大学生物資源科学部研究員などに在職。主な著書・編著に『ヘンプ読本』『大麻草解体新書』『大麻という農作物』がある。

たとい 業をすることは不吉な行為とされ 編み物、 で げるとき、 る言い伝えがある。 スラブの 子どもたちを世話する女神である。 コスは、 は [するスラブ人に崇拝されていたモ 女性は、 紡績を司り、 要な聖なる日 また、チェコ

イムギ、 豆. では、 半には低平な丘 である。 年にEU加盟を実現した。 業の民営化、 93年にスロ 類、 輪作ベースで栽培されていた。 人口は約1067万人。198 工 ジャ 中央のモラビア高地以外の大 コ 「ビロード革命」 ヘンプも19世紀までは亜 共 ホップの栽培、 ブルビート、キャベッと ガイモや大麦、 バキアと分離後、 、和国は北海道とほぼ同 市場経済に移行し、 陵地 が広がって 牧畜が盛ん を受けて、 農業分野 小麦、ラ 国営企 麻

る 7 10 いる。 『世紀頃に盛んだったことがわかっ けるラベ渓谷の花粉研究により、 この地のヘンプ栽培は、考古学に 元前200年頃から始まり、 ーコノピ 近郊の地名コノピシュ チェコ語でヘンプを意味す (Konopi)」は、 首都プ チ 9

(Konopiště) にもなっている。

また、民間信仰にもヘンプに関わ 物の粉砕などの特定の作 ヘンプの種子を水に投げ モコスに供物を捧 中欧・東欧に居 女性の健康と (ボヘミア 織り物

なると信じられていた。 行なうとヘンプや亜麻の収 穫が悪く

一次加工での失敗

が必要ないこと、②マリファ 満の大麻草の使用を制限しな 成分であるTHC濃度が0 現行制度では、①産業、 改正された精神作用物質法に基づく 禁止されていたが、当時のチェコス は米国の影響を受けた西欧諸国では することを定めている。 麻草を扱う場合は医療使用を例外と 活動を目的とするヘンプ繊維とヘン ロバキアは東欧の社会主義国家だっ プ種子の入手・保管・加工には許可 たため、 ③THC濃度0・3%以上 一次世界大戦以降、 栽培を継続できた。 研究、 ヘンプ栽培 ・3%未 ナの主 04年 一の大 起業

3 0

haにまで拡大した。

ところが、

前述の亜麻工場では

する一 は00年の129 hから07年には17 穫機や繊維とオガラ その他の関連企業のネットワー 栽培農家、 大したことから、 設置したほか、 して発足したチェコ共和国ヘンプ協 ンプ繊維の一次加工事業を立ち上げ この規制緩和を受けて、 後押ししたのは、 次加工機を既存の亜麻工場に 約5000万円を投じて、 入を支援 繊維用途の一次加工会社 他 した。 ヘンプの栽培面積 の2社にも一次加 (麻幹) 05年に政府と 受け皿 3 社 を分離 が拡 ・クと がへ 収

だ。

当然、

拡大していたヘンプの

ŋ

替

える対

応を迫られたの

培面積も、

10年には再び

 $\frac{1}{3}$

ンプ繊

維を調達する計画が頓挫し、

カナベスト社にも及んだ。

国内で

同年に約2億4000万円を投じて

ヘンプ断熱材の製造工場を新設した

継続が難しくなった。

その影響は、

携不足もあり、

08年に3社とも事業

けの繊維工場やタバコ紙工場との 在的な売り先だった国内の自動車 な品質の繊維が得られなかった。

できず、

安価な一次加工機では満

足

強靭さゆえに既存の収穫機で対

陥った。

残る2社でも、

搬コストの合う30㎞圏内で栽培され

た原料しか受け付けず、

原料不足に ヘンプ繊

 $\frac{1}{0}$

 $0 \\ 0$ 切

畑離れたオランダからの



出典:https://www.annabis.cz

図1:チェコ産のヘンプ化粧品ブランド「ANNABIS」

表1:CBD製品の分類			
	フルスペクトラムCBD	ブロードスペクトラムCBD	アイソレートCBD
成分	THCを含むすべてのカンナビ ノイド、テルペン、フラボノ イド	THC(0.3%未満)、ほぼすべてのカンナビノイド、テルペン、フラボノイド	CBDのみ (99%以上、CBDAを含む 場合もある)
特徴	加工食品に添加時はTHC濃度 を0.3%未満にする。薬物検査 でTHC検出のリスクあり。	THC摂取を避け、有効成分を 利用したい人向け。THCフリ ー製品と表記される。	ヘンプから抽出し、ほかの成分を除去した天然品と、化学合成した合成品がある。
形状	主にオイル状	主にオイル状	結晶粉末状
価格 (2020年現在)	約30万円/kg (CBD:60%含有)	約115万円/kg (CBD:60~80%含有)	約57万円/kg (CBD:98%含有)
チェコの規制	使用可能	使用可能	使用可能
日本の規制	使用不可	一部で使用可能	使用可能

る。 要拡大を背景に順調に推移してい 維事業に比べて少なく、 11年に設立したANNABIS 方、 種子利用は、 設備投資が繊 世界的な需

課題になっている。

コ国内に一次加工工場がないことが 建材などの繊維利用分野では、 まで萎んだ。現在でも断熱材

と食品サプリメントのメーカーであ 望なヘンプシードを利用した化粧品

や紙、 チェ

は、

栄養価が高くスキンケアに有

南米に販売代理店を置いて事業を拡 極的に取り組み、 る 大している。 $\widehat{\mathbb{Z}}$ 新製品の研究開発に積 欧州各国、 北米、

対応したCBD製品 欧州で唯一の「新規食品」に

を反映して、 示会が開催されている。 欧州最大規模の医療用大麻・嗜好用 持つ薬局からも購入できるようにな さらに13年の医療用大麻の合法化に までの自家栽培が非犯罪化された。 年に最大15gまでの大麻所持と5株 大麻・産業用ヘンプをすべて扱う展 った。こうした同国の大麻規制事情 大180gまで認めた。供給体制は に寛容な国として知られている。10 『・看護師を登録制とし、所持を最 :い、必要とする患者と診断する医 チェコは欧米諸国のなかでも大麻 カンナフェストと呼ばれる 16年からライセンスを 10年から毎年、首都プ

B D |康機能成分が向精神作用のないC 化学成分を総じてカンナビノイド 大麻草に含まれる100種類以上 (カンナビジオール) だ。

CB なかでも、 市場を急速に拡大している 近年世界的に注

> ペン、 D製品は、 やそのほかのカンナビノイド、 れも使用可能である つに分類されるが、チェコではいず フラボノイドの含有により3 マリファナ成分のTH (表1)。 テル

会(EIHA)が見解を覆すために ら安全性が担保されているとして、 年6月にWHOの依存性薬物専門家 といわれている。ヘンプの葉や花は まな科学的な安全性データが必要 当するという見解が示された。新規 執行を担う欧州委員会より、 業界団体である欧州産業用ヘンプ協 法裁判所が麻薬対象外とした判決か 委員会の報告や、20年11月に欧州司 万ユーロ(約3600万円)かかる 食品を市場流通させるには、さまざ なかったと定義されている「新規食 月15日以前に人間が相当量食べてい アジア諸国での食経験に加えて、18 CBDは、 (ノベルフード)」に暫定的に該 その検証には1製品当たり約30 19年1月にEUの行政 97 年 5

> 製造・販売している(図2)。 CBDは天然品と合成品の両方)

医

グレードに対応するために18年に欧

すべてのCBD製品

(アイソレー

隣国スロバキアでヘンプ事業を展開 られたのが、CBDepot社である 製品で唯 づく新規食品申請を行ない、 北部のテプリツェに設立して以来、 していたボリス氏が、 にEU規則2015/2283に基 この問題が顕在化する以前の16年 一20年3月に適合性を認め 14年にプラハ C B D

にするとされるCBDの無毒性量

現状の電子タバコや医薬品、

食品安全機関(EFSA)が明らか

たりの無毒性量(摂取量)が科学的 般食品の安全性の目安となる1日当

に不明なところにある。今後、

欧州

交渉を続けている。

能性成分の製品も手がけている。

新規食品に関わる懸念事項は、

などのCBDに続くヘンプ由来の

ール)、CBC(カンナビクロメン) た。さらに、CBG(カンナビゲロ 理の基準である「GMP」を取得 州の医薬品の製造管理および品質管

図2: 白色結晶粉末状のCBDアイソレート



場の拡大につながるだろう。

品添加物、

ペット飼料へのCBD市

粧品だけでなく、

栄養補助食品や食