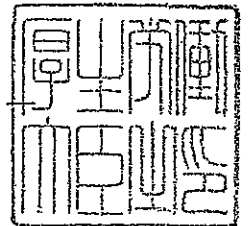




厚生労働省発食安第0410003号
平成 20 年 4 月 10 日

薬事・食品衛生審議会
会長 望月 正隆 殿

厚生労働大臣 舛添 要



諮 問 書

食品衛生法（昭和22年法律第233号）第11条第1項の規定に基づき、下記の事項について、貴会の意見を求めます。

記

次に掲げる農薬の食品中の残留基準設定について

ベンチアバリカルブイソプロピル

平成20年7月16日

薬事・食品衛生審議会
食品衛生分科会長 吉倉 廣 殿

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会長 大野 泰雄

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会報告について

平成20年4月10日厚生労働省発食安第0410003号をもって諮問された、食品衛生法（昭和22年法律第233号）第11条第1項の規定に基づくベンチアバリカルブイソプロピルに係る食品規格（食品中の農薬の残留基準）の設定について、当部会で審議を行った結果を別添のとおり取りまとめたので、これを報告する。

ベンチアバリカルブイソプロピル

1. 品目名：ベンチアバリカルブイソプロピル (Benthiavalicarb-isopropyl)

2. 用途：殺菌剤

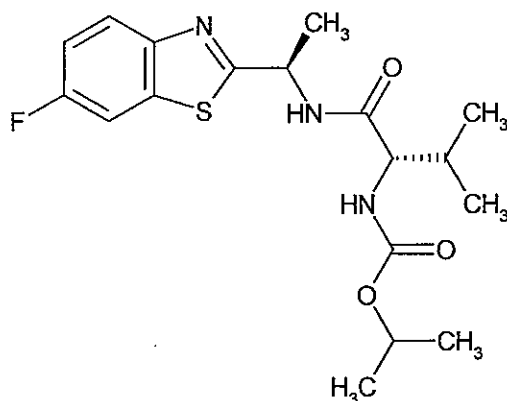
アミノ酸アミド誘導体殺菌剤である。ホスファチジルエタノールアミン *N*-メチルトランスフェラーゼを特異的に阻害し、細胞膜主要構成成分であるホスファチジルコリンの生合成を阻害することにより、殺菌作用を示す。

3. 化学名

isopropyl[(*S*)-1-[(*R*)-1-(6-fluoro-1,3-benzothiazol-2-yl)-ethyl]carbamoyl]-2-methylpropyl]carbamate (IUPAC)

[(*S*)-1-[[[*R*)-1-(6-fluoro-2-benzothiazolyl)ethyl]amino]carbonyl]-2-methylpropyl]carbamic acid (CAS)

4. 構造式及び物性



分子式	$C_{18}H_{24}FN_3O_3S$
分子量	381.46
水溶解度	13.14 mg/L (20°C)
分配係数	$\log_{10}P_{ow} = 2.52$

(メーカー提出資料より)

5. 適用病害虫の範囲及び使用方法

本薬の適用病害虫の範囲及び使用方法は以下のとおり。

作物名となっているものについては、今回農薬取締法（昭和 23 年法律第 82 号）に基づく適用拡大申請がなされたものを示している。

(1) 15.0%顆粒水和剤

作物名	適用 病害虫名	希釈倍率	使用液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法	ベンチアバリカルブイソプロピル を含む農薬の総使用回数
きゅうり	べと病	2000 倍	100~300 L/10a	収穫前日まで	3 回以内	散布	3 回以内
トマト	疫病			収穫 7 日前まで			
ミニトマト							
ばれいしょ							
はくさい	べと病		200~700 L/10a	収穫 30 日前まで			
たまねぎ							
ぶどう							

(2) 5.0%ベンチアバリカルブイソプロピル・50.0%TPN 水和剤

作物名	適用 病害虫名	希釈 倍率	使用液量	使用 時期	本剤の 使用回数	使用 方法	ベンチアバリカル ブイソプロピルを 含む農薬の 総使用回数	TPN を含む 農薬の総使用回数
きゅうり	べと病 褐斑病	1000 倍	100~300 L/10a	収穫前日 まで	3 回 以内	散布	3 回以内	10 回以内 (土壌灌注は 2 回以内、 散布及びくん煙及び エアゾル剤の噴射 は合計 8 回以内)
トマト	疫病							4 回以内 (土壌灌注は 2 回以内)
ばれいしょ		250 倍	25L/10a	5 回以内				
はくさい	べと病 白さび病	1000 倍	100~300 L/10a	収穫 7 日 前まで	2 回 以内			3 回以内 (は種又は定植前の 土壌混和は 1 回以内、 散布は 2 回以内)
たまねぎ	べと病 白色疫病			3 回 以内	6 回以内			
なす	褐色腐敗病 すすかび病			収穫前日 まで	4 回 以内			4 回以内
メロン	べと病 つる枯病			収穫 3 日 前まで	5 回 以内			5 回以内

(2) 5.0%ベンチアバリカルブイソプロピル・50.0%TPN水和剤(つづき)

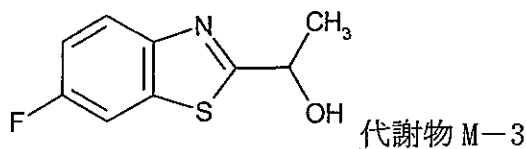
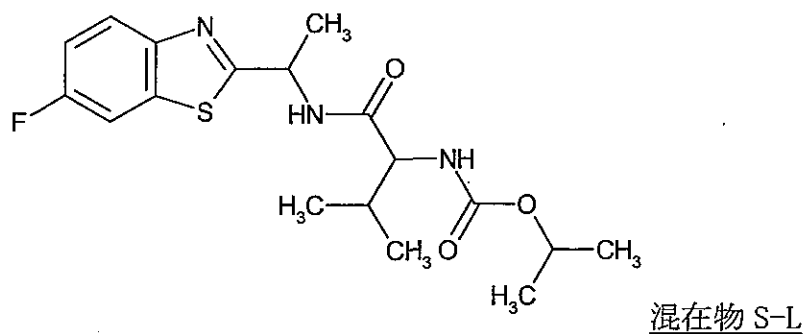
作物名	適用 病害虫名	希釈 倍率	使用液量	使用 時期	本剤の 使用回数	使用 方法	ベンチアバリカル ブイソプロピルを 含む農薬の 総使用回数	TPNを含む 農薬の総使用回数
キャベツ	べと病	1000倍	100~300 L/10a	収穫14日 前まで	2回 以内	散布	2回以内	2回以内 (は種又は定植前の 土壌混和は1回以内)
ねぎ				3回以内			3回以内 (土壌灌注は1回以内、 散布は2回以内)	
だいず	茎疫病 べと病			収穫21日 前まで			2回以内	2回以内

6. 作物残留試験

(1) 分析の概要

① 分析対象の化合物

- ・ベンチアバリカルブイソプロピル
- ・イソプロピル=[(S)-1-{(S)-1-(6-フルオロ-1,3-ベンゾチアゾール-2-イル)エチル]カルバモイル}-2-メチルプロピル]カルバマート
(混在物 S-L)
- ・1-(6-フルオロ-2-ベンゾチアゾリル)エチルアルコール
(代謝物 M-3)



② 分析法の概要

試料をアセトンで抽出し、溶媒を留去後、水層を酵素処理し、ヘキサン/酢酸エチルに転溶する。NH₂シリカカートリッジカラムで精製し、必要に応じてグラファイトカーボンミニカラム及び多孔性ケイソウ土カラムを組み合わせて精製する。シリカカートリッジカラムでベンチアバリカルブイソプロピル及び混在物 S-L と代謝物 M-3 とに分離し、ベンチアバリカルブイソプロピル及び混在物 S-L を高速液体クロマトグラフ (UV) により定量し、代謝物 M-3 をガスクロマトグラフ (NPD) により定量する。混在物 S-L 及び代謝物 M-3 の分析値についてはベンチアバリカルブイソプロピルに換算した値で示した。

注) NPD: Nitrogen Phosphorus Detector (窒素リン検出器)

定量限界 : 各成分とも 0.005~0.01ppm。

(2) 作物残留試験結果

①はくさい

はくさい(茎葉)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計3回散布(300 L/10a)したところ、散布後7~21日の最大残留量^{注1)}は以下のとおりであった。

ベンチアバリカルブイソプロピル : 0.595、0.026 ppm

混在物 S-L : 0.012、<0.005 ppm

代謝物 M-3 : <0.01、<0.01 ppm

②たまねぎ

たまねぎ(鱗茎)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計3回散布(150L/10a、300 L/10a)したところ、散布後7~21日の最大残留量は以下のとおりであった。

ベンチアバリカルブイソプロピル : <0.005、<0.005 ppm

混在物 S-L : <0.005、<0.005 ppm

代謝物 M-3 : <0.01、<0.01 ppm

③ぶどう

ぶどう(果実)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計3回散布(700 L/10a)したところ、散布後30~60日の最大残留量は以下のとおりであった。

ベンチアバリカルブイソプロピル : 0.840、0.774 ppm

混在物 S-L : 0.052、0.033 ppm

代謝物 M-3 : 未実施

④きゅうり

きゅうり(果実)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計3回散布(300, 250 L/10a)したところ、散布後1~7日の最大残留量は以下のとおりであった。

ベンチアバリカルブイソプロピル : 0.075、0.149 ppm

混在物 S-L : <0.005、0.008 ppm

代謝物 M-3 : <0.01、<0.01 ppm

⑤トマト

トマト(果実)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計3回散布(300 L/10a)したところ、散布後1~7日の最大残留量は以下のとおりであった。

ベンチアバリカルブイソプロピル : 0.154、0.364 ppm

混在物 S-L : 0.011、0.020 ppm

代謝物 M-3 : <0.01、<0.01 ppm

⑥ばれいしょ

ばれいしょ(塊茎)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計3回散布(300 L/10a)したところ、散布後7~21日の最大残留量は以下のとおりであった。

ベンチアバリカルブイソプロピル : <0.005、0.006 ppm

混在物 S-L : <0.005、<0.005 ppm

代謝物 M-3 : 未実施

ばれいしょ(塊茎)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の250倍希釈液を計3回散布(25L/10a)したところ、散布後7~21日の最大残留量は以下のとおりであった。

ベンチアバリカルブイソプロピル : <0.005、<0.005 ppm

混在物 S-L : <0.005、<0.005 ppm

代謝物 M-3 : 未実施

⑦メロン

メロン(果実)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計5回散布(300L/10a)したところ、散布後3~7日の最大残留量は以下のとおりであった。ただし、これらの試験は適用範囲内で行われていない。

ベンチアバリカルブイソプロピル : <0.01、<0.01 ppm

混在物 S-L : <0.01、<0.01 ppm

代謝物 M-3 : 未実施

⑧キャベツ

キャベツ(茎葉)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計3回散布(300L/10a)したところ、散布後14日の最大残留量は以下のとおりであった。ただし、これらの試験は適用範囲内で行われていない。

ベンチアバリカルブイソプロピル：<0.01、<0.01 ppm

混在物 S-L：<0.01、<0.01 ppm

代謝物 M-3：未実施

⑨ねぎ

ねぎ(茎葉)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計3回散布(300L/10a)したところ、散布後14日の最大残留量は以下のとおりであった。ただし、これらの試験は適用範囲内で行われていない。

ベンチアバリカルブイソプロピル：0.16、0.21 ppm

混在物 S-L：<0.02、<0.02 ppm

代謝物 M-3：未実施

⑩なす

なす(果実)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計4回散布(300L/10a)したところ、散布後1~7日の最大残留量は以下のとおりであった。ただし、これらの試験は適用範囲内で行われていない。

ベンチアバリカルブイソプロピル：0.24、0.72 ppm

混在物 S-L：<0.01、<0.01 ppm

代謝物 M-3：未実施

⑪ミニトマト

ミニトマト(果実)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を計3回散布(300L/10a)したところ、散布後1~14日の最大残留量は以下のとおりであった。

ベンチアバリカルブイソプロピル：0.71、0.50 ppm

混在物 S-L：<0.01、<0.01 ppm

代謝物 M-3：未実施

⑫大豆

大豆(乾燥子実)を用いた作物残留試験(2例)において、15%顆粒水和剤を1回塗抹処理(種子重量の0.5%)した後、2,000倍希釈液を2回散布(300L/10a)したところ、散布後14日の最大残留量は以下のとおりであった。ただし、これらの試験は適用範囲内で行われていない。

ベンチアバリカルブイソプロピル：0.01、<0.01 ppm

混在物 S-L：<0.01、<0.01 ppm

代謝物 M-3：未実施

なお、これらの試験結果の概要については、別紙1を参照。

注1) 最大残留量：当該農薬の申請の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験（いわゆる最大使用条件下の作物残留試験）を実施し、それぞれの試験から得られた残留量。

（参考：平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における暴露評価の精密化に関する意見具申」）

注2) 適用範囲内で実施されていない作物残留試験については、適用範囲内で実施されていない条件を斜体で示した。

7. ADIの評価

食品安全基本法（平成15年法律第48号）第24条第1項第1号の規定に基づき、平成19年12月18日付厚生労働省発食安第1218003号により食品安全委員会あて意見を求めたベンチアバリカルブイソプロピルに係る食品健康影響評価について、以下のとおり評価されている。

無毒性量：6.9 mg/kg 体重/day

（動物種） ラット

（投与方法） 混餌投与

（試験の種類） 繁殖試験

（期間） 2世代

安全係数：100

ADI：0.069 mg/kg 体重/day

8. 諸外国における状況

JMPRにおける毒性評価はなされておらず、国際基準も設定されていない。

米国、カナダ、欧州連合（EU）、オーストラリア及びニュージーランドについて調査した結果、米国において、ぶどう及びトマトに残留基準値が設定されている。

9. 基準値案

（1）残留の規制対象

ベンチアバリカルブイソプロピル本体のみ

作物残留試験において混在物 S-L 及び代謝物 M-3 の分析が行われているが、混在物 S-L は検出例が散見されるもののベンチアバリカルブイソプロピルと比較して十分に低レベルであること、代謝物 M-3 は定量限界未満であることから、両物質とも規制対象物質としては含めないこととする。

なお、食品安全委員会によって作成された農薬評価書においては、暴露評価対象物質としてベンチアバリカルブイソプロピルを設定している。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

各食品について、作物残留試験成績等のデータから推定される量までベンチアバリカルブイソプロピルが残留していると仮定した場合、国民栄養調査結果に基づき試算される、1日当たり摂取する農薬の量（理論最大摂取量（TMDI））のADIに対する比は、以下のとおりである。

なお、本暴露評価は、各食品分類において、加工・調理による残留農薬の増減が全くないとの仮定の下におこなった。詳細な暴露評価については、別紙3を参照。

	TMDI/ADI (%) ^{注)}
国民平均	4.0
幼小児（1～6歳）	6.9
妊婦	3.1
高齢者（65歳以上）	3.8

注) TMDI 試算は、基準値案×摂取量の総和として計算している。

ベンチアバリカルブイソプロピル残留試験一覧表

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 【ベンチアバリカルブイソプロピル/混在物S-L/代謝物M-3】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
はくさい※ (茎葉)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布 300L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:0.595/0.012/<0.01 圃場B:0.026/<0.005/<0.01
たまねぎ (茎葉)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布 150-300L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:<0.005/<0.005/<0.01 圃場B:<0.005/<0.005/<0.01
ぶどう (果実)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布 700L/10a	3回	30, 45, 60日	圃場A:0.840/0.052/- 圃場B:0.774/0.033/-
きゅうり (果実)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布 300-250L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:0.075/<0.005/<0.01 圃場B:0.149/0.008/<0.01
トマト (果実)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布 300L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:0.154*/0.011/<0.01 (※3回、3日) 圃場B:0.364/0.020/<0.01
ばれいしょ (塊茎)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布 300L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:<0.005/<0.005/- 圃場B:0.006/<0.005/-
ばれいしょ (塊茎)	2	5%顆粒水和剤	250倍散布 25L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:<0.005/<0.005/- 圃場B:<0.005/<0.005/-
メロン (果実)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布300L/10a	5回	3, 7日	圃場A:<0.01/<0.01/- (5回、3日) (#) 圃場B:<0.01/<0.01/- (5回、3日) (#)
キャベツ (茎葉)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布 300L/10a	3回	14日	圃場A:<0.01/<0.01/- (3回、14日) (#) 圃場B:<0.01/<0.01/- (3回、14日) (#)
ねぎ※ (茎葉)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布 300L/10a	3回	14日	圃場A:0.16/<0.02/- (3回、14日) (#) 圃場B:0.21/<0.02/- (3回、14日) (#)
なす※ (果実)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布 300L/10a	4回	1, 3, 7日	圃場A:0.24/<0.01/- (4回、1日) (#) 圃場B:0.72/<0.01/- (4回、1日) (#)
ミニトマト (果実)	2	15%顆粒水和剤	2000倍散布 300L/10a	3回	1, 7, 14日	圃場A:0.71/<0.01/- 圃場B:0.50/<0.01/- (3回、7日)

農作物	試験圃 場数	試験条件			最大残留量 (ppm)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	【ベンチアバリカルブイソプロピル/混在物S-L/代謝物M-3】
大豆 (乾燥子実)	2	15%顆粒水和剤	塗沫処理 種子重量の0.5% +2000倍散布300L/10a	1+2回	14日	圃場A:0.01/<0.01/- (3回、14日) (#) 圃場B:<0.01/<0.01/- (3回、14日) (#)

#これらの作物残留試験は、申請の範囲内で試験が行われていない。

※印で示した作物については、申請の範囲内で最高の値を示した括弧内に示す条件において得られた値を基準値策定の根拠とした。トマトは、品種の相違による偏差を考慮し、作物残留量の高いミニトマトの作物残留試験成績を基準値策定の根拠とした。

最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付している。

なお、食品安全委員会農薬専門調査会の農薬評価書「ベンチアバリカルブイソプロピル」に記載されている作物残留試験成績は、各試験条件における残留農薬の最高値及び各試験場、検査機関における最高値の平均値を示したものであり、上記の最大残留量の定義と異なっている。

農産物名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績 ppm	
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm		
大豆	0.05		申			<0.01(#), <0.01(#)	
ばれいしょ	0.02	0.02	○			<0.005, <0.005/<0.005, <0.005	
はくさい	2	2	○			0.595(\$), 0.026	
キャベツ	0.05		申			<0.01(#), <0.01(#)	
たまねぎ	0.02	0.02	○			<0.005, <0.005	
ねぎ	0.7		申			0.16(#), 0.21(#\$)	
トマト	2	1	○・申		0.5	アメリカ	0.154, 0.365(トマト)、 0.71, 0.50(ミニトマト)
なす	2		申			0.24(#), 0.72(#\$)	
きゅうり	0.5	0.5	○			0.075, 0.149	
メロン類果実	0.05		申			<0.01(#), <0.01(#)	
ぶどう	2	2	○		0.25	アメリカ	0.840, 0.774

(#)で示した作物残留試験成績は、適用範囲内で行われていない。

(\$)で示した食品群は、作物残留試験成績のばらつきを考慮し、試験が行われた範囲内で最も大きな残留値を考慮した。

トマトは、品種の相違による偏差を考慮し、作物残留量の高いミニトマトの作物残留試験成績を基準値策定の根拠とした。

(別紙3)

ベンチアバリカルブイソプロピル推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品群	基準値案 (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
大豆	0.05	2.8	1.7	2.3	2.9
ぼれいしよ	0.02	0.7	0.4	0.8	0.5
はくさい	2	58.8	20.6	43.8	63.4
キャベツ	0.05	1.1	0.5	1.1	1.0
たまねぎ	0.02	0.6	0.4	0.7	0.5
ねぎ (リーキを含む)	0.7	7.9	3.2	5.7	9.5
トマト	2	48.6	33.8	49.0	37.8
なす	2	8.0	1.8	6.6	11.4
きゅうり (ガーキンを含む)	0.5	8.2	4.1	5.1	8.3
メロン類果実	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
ぶどう	2	11.6	8.8	3.2	7.6
計		148.4	75.2	118.3	142.9
ADI比 (%)		4.0	6.9	3.1	3.8

TMDI: 理論最大1日摂取量 (Theoretical Maximum Daily Intake)

(参考)

これまでの経緯

平成14年	5月23日	農薬登録申請
平成15年	12月25日	厚生労働大臣から食品安全委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
平成16年	1月8日	第26回食品安全委員会（要請事項説明）
平成16年	1月14日	第5回食品安全委員会農薬専門調査会
平成16年	6月30日	第13回食品安全委員会農薬専門調査会
平成17年	3月2日	第25回食品安全委員会農薬専門調査会
平成17年	10月12日	第37回食品安全委員会農薬専門調査会
平成18年	9月6日	第4回食品安全委員会農薬専門調査会総合評価第一部会
平成18年	9月25日	第3回食品安全委員会農薬専門調査会幹事会
平成18年	10月5日	食品安全委員会における食品健康影響評価（案）の公表
平成18年	11月8日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成18年	11月15日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会
平成18年	11月16日	第168回食品安全委員会（報告）
平成18年	11月16日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
平成19年	2月26日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
平成19年	4月3日	薬事・食品衛生審議会から答申
平成19年	4月26日	残留基準の告示
平成19年	11月29日	農林水産省より厚生労働省へ適用拡大申請に係る連絡（なす、キャベツ等）
平成19年	12月18日	厚生労働大臣から食品安全委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
平成19年	12月20日	第220回食品安全委員会（要請事項説明）
平成20年	3月5日	第37回農薬専門調査会幹事会
平成20年	3月13日	第168回食品安全委員会（報告）
平成20年	3月13日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
平成20年	4月10日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成20年	4月11日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

●薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

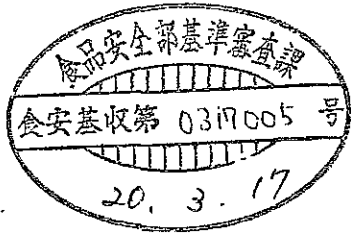
青木 宙	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科教授
井上 松久	北里大学副学長
○大野 泰雄	国立医薬品食品衛生研究所副所長
尾崎 博	東京大学大学院農学生命科学研究科教授
加藤 保博	財団法人残留農薬研究所理事
斉藤 貢一	星薬科大学薬品分析化学教室准教授
佐々木 久美子	元国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
志賀 正和	元独立行政法人農業技術研究機構中央農業総合研究センター虫害防除部長
豊田 正武	実践女子大学生活科学部生活基礎化学研究室教授
山内 明子	日本生活協同組合連合会組織推進本部 本部長
山添 康	東北大学大学院薬学研究科医療薬学講座薬物動態学分野教授
吉池 信男	青森県立保健大学健康科学部栄養学科教授
鰐淵 英機	大阪市立大学大学院医学研究科都市環境病理学教授

(○：部会長)

答申（案）

ベンチアバリカルブイソプロピル

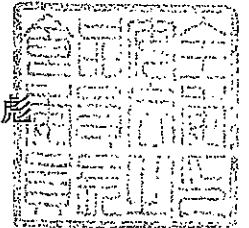
食品名	残留基準値
	ppm
大豆	0.05
キャベツ	0.05
ねぎ	0.7
トマト	2
なす	2
メロン類果実	0.05



府 食 第 284 号
平成 20 年 3 月 13 日

厚生労働大臣
舩添 要一 殿

食品安全委員会
委員長 見上 彪



食品健康影響評価の結果の通知について

平成 19 年 12 月 18 日付け厚生労働省発食安第 1218003 号をもって貴省から当委員会に意見を求められたベンチアバリカルブイソプロピルに係る食品健康影響評価の結果は下記のとおりですので、食品安全基本法（平成 15 年法律第 48 号）第 23 条第 2 項の規定に基づき通知します。

なお、食品健康影響評価の詳細は別添のとおりです。

記

ベンチアバリカルブイソプロピルの一日摂取許容量を 0.069 mg/kg 体重/日と設定する。

農薬評価書

ベンチアバリカルブイソプロピル

(第2版)

2008年3月

食品安全委員会

目 次

	頁
○ 審議の経緯.....	3
○ 食品安全委員会委員名簿.....	4
○ 食品安全委員会農薬専門調査会専門委員名簿.....	4
○ 要 約.....	6
I. 評価対象農薬の概要.....	7
1. 用途.....	7
2. 有効成分の一般名.....	7
3. 化学名.....	7
4. 分子式.....	7
5. 分子量.....	7
6. 構造式.....	7
7. 開発の経緯.....	7
II. 安全性に係る試験の概要.....	8
1. 動物体内運命試験.....	8
(1) ラットにおける動物体内運命試験.....	8
(2) ラット肝 S-9 における代謝試験.....	10
2. 植物体内運命試験.....	10
(1) ばれいしょ.....	10
(2) トマト.....	11
(3) ぶどう.....	11
(4) トマト幼苗.....	12
3. 土壌中運命試験.....	12
(1) 好氣的土壌中運命試験①.....	12
(2) 好氣的土壌中運命試験②.....	13
(3) 分解物の土壌中運命試験.....	13
(4) 土壌吸着試験.....	13
4. 水中運命試験.....	14
(1) 加水分解試験.....	14
(2) 水中光分解試験.....	14
5. 土壌残留試験.....	14
6. 作物残留試験.....	15
7. 一般薬理試験.....	15
8. 急性毒性試験.....	16
9. 眼・皮膚に対する刺激性及び皮膚感作性試験.....	17
10. 亜急性毒性試験.....	17

(1) 90日間亜急性毒性試験(ラット)	17
(2) 90日間亜急性毒性試験(イヌ)	18
(3) 28日間亜急性毒性試験(ラット)	19
(4) 28日間亜急性毒性試験(マウス)	20
(5) 28日間亜急性神経毒性試験(ラット)	21
11. 慢性毒性試験及び発がん性試験.....	21
(1) 1年間慢性毒性試験(イヌ)	21
(2) 2年間慢性毒性/発がん性併合試験(ラット)	21
(3) 2年間発がん性試験(マウス)	23
12. 生殖発生毒性試験.....	24
(1) 2世代繁殖試験(ラット)	24
(2) 発生毒性試験(ラット)	25
(3) 発生毒性試験(ウサギ)	25
13. 遺伝毒性試験.....	25
14. その他の毒性試験.....	28
(1) 肝腫瘍のメカニズム試験.....	28
(2) 甲状腺腫瘍発生メカニズム試験.....	29
(3) 子宮腫瘍発生メカニズム試験.....	30
Ⅲ. 食品健康影響評価.....	32
▪ 別紙1: 代謝物/分解物/混在物略称	36
▪ 別紙2: 検査値等略称	37
▪ 別紙3: 作物残留試験成績	38
▪ 別紙4: 推定摂取量	40
▪ 参照.....	41

<審議の経緯>

第1版関係

- 2003年12月19日 農林水産省より厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準設定依頼（新規：きゅうり、トマト及びびばれいしょ）
- 2003年12月25日 厚生労働大臣より残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請（厚生労働省発食安第1225008号）
- 2003年12月26日 関係書類の接受（参照1～81、85）
- 2004年1月8日 第26回食品安全委員会（要請事項説明）（参照86）
- 2004年1月14日 第5回農薬専門調査会（参照87）
- 2004年6月2日 追加資料受理（参照78）
- 2004年6月30日 第13回農薬専門調査会（参照88）
- 2004年12月16日 追加資料受理（参照79）
- 2004年3月2日 第25回農薬専門調査会（参照89）
- 2005年8月19日 追加資料受理（参照80）
- 2005年10月12日 第37回農薬専門調査会（参照90）
- 2006年3月6日 追加資料受理（参照81）
- 2006年9月6日 第4回農薬専門調査会総合評価第一部会（参照91）
- 2006年9月25日 第3回農薬専門調査会幹事会（参照92）
- 2006年10月5日 第162回食品安全委員会（報告）
- 2006年11月5日より2006年10月6日 国民からの御意見・情報の募集
- 2006年11月15日 農薬専門調査会座長より食品安全委員会委員長へ報告
- 2006年11月16日 第168回食品安全委員会（報告）
（同日付厚生労働大臣に通知）（参照93）
- 2007年4月26日 残留農薬基準告示（参照94）
- 2007年4月26日 初回農薬登録

第2版関係

- 2007年11月29日 農林水産省より厚生労働省へ適用拡大申請に係る連絡及び基準設定依頼（適用拡大：なす、キャベツ等）
- 2007年12月18日 厚生労働大臣より残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請（厚生労働省発食安第1218003号）、関係書類の接受（参照95、96）
- 2007年12月20日 第220回食品安全委員会（要請事項説明）（参照97）
- 2008年3月5日 第37回農薬専門調査会幹事会（参照98）
- 2008年3月12日 農薬専門調査会座長から食品安全委員会委員長へ報告
- 2008年3月13日 第230回食品安全委員会（報告）
（同日付け厚生労働大臣に通知）