

<別紙1:代謝物/分解物/原体混在物略称>

記号	略称1	略称2*	化学名
B	B環アルコール体	RH-9886 RH-89886**	<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-(エチルヘンゾイル)-3-ヒドロキシメチル-5-メチルヘンゾヒドラジド
C	A環アルコール体	RH-1788 RH-111788**	<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-[4-(1-ヒドロキシエチル)ヘンゾイル]-3,5-ジメチルヘンゾヒドラジド
D	A環カルボン酸体II	RH-2703	4-[<i>N</i> '-(3,5-ジメチルヘンゾイル)- <i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)ヒドラジド]カルボニルフェニル酢酸
E	B環アルデヒド体	RH-0070 RH-120970** RH-0970***	<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-(4-エチルヘンゾイル)-3-ホルミル-5-メチルヘンゾヒドラジド
F	A・B環アルコール体	RH-0282	<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-[4-(1-ヒドロキシエチル)ヘンゾイル]-3-ヒドロキシメチル-5-メチルヘンゾヒドラジド
G	A環ケトン体	RH-6595 RH-96595**	<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-(4-アセチルヘンゾイル)-3,5-ジメチルヘンゾヒドラジド
H	A環アルコール・ B環ジアルコール体	RH-2778	<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-[4-(1-ヒドロキシエチル)ヘンゾイル]-3,5-ジ(ヒドロキシメチル)ヘンゾヒドラジド
I	B環カルボン酸体	RH-2652	3-[<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-(4-エチルヘンゾイル)ヒドラジド]カルボニル-5-メチル安息香酸
J	A環アルコール・ B環カルボン酸体	RH-0126	3-[<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-[4-(1-ヒドロキシエチル)ヘンゾイル]ヒドラジド]カルボニル-5-メチル安息香酸
L	A・B環アルコール・ B環カルボン酸体	RH-122777	3-[<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-[4-(1-ヒドロキシエチル)ヘンゾイル]ヒドラジド]カルボニル-5-ヒドロキシメチル安息香酸
N	A環ケトン・ B環カルボン酸体	RH-2361	3-[<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-(4-アセチルヘンゾイル)ヒドラジド]カルボニル-5-メチル安息香酸
O	A環カルボン酸体I	RH-2651 RH-112651**	4-[<i>N</i> '-(3,5-ジメチルヘンゾイル)- <i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)ヒドラジド]カルボニル安息香酸
Q	A環アルコール・ B環カルボン酸体	RH-120898	5-[<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-[4-(1-ヒドロキシエチル)ヘンゾイル]ヒドラジド]カルボニル-5-ヒドロキシメチル安息香酸
R	A環ケトン・ B環カルボン酸体	RH-0897	5-[<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-(4-アセチルヘンゾイル)ヒドラジド]カルボニル-1,3-ベンゼンジカルボン酸
		RH-122652	
	A環ケトン・B環オール (ジアルコール)体		<i>N</i> -(1,1-ジメチルエチル)- <i>N</i> '-(4-アセチルヘンゾイル)-3,5-ジ(ヒドロキシメチル)ヘンゾヒドラジド
	RH-87051****		benzoic acid, 4-ethyl-2-(1,1-dimethylethyl)hydrazide

* : JMPR 及び Australia 評価書で用いられている略称。 ** : Health Canada 評価書で用いられている略称。 *** : Australia 評価書で用いられている略称。 **** : 原体混在物

<別紙2：検査値等略称>

略称	名称
ACh	アセチルコリン
ai	有効成分量
Alb	アルブミン
ALP	アルカリホスファターゼ
AUC	血中薬物濃度曲線下面積
BCF	生物濃縮係数
C _{max}	最高濃度
CMC	カルボキシメチルセルロース
Glob	グロブリン
Glu	グルコース(血糖)
Hb	ヘモグロビン(血色素量)
His	ヒスタミン
Ht	ヘマトクリット値
LC ₅₀	半数致死濃度
LD ₅₀	半数致死量
Lym	リンパ球数
MC	メチルセルロース
MCH	平均赤血球血色素量
MCHC	平均赤血球血色素濃度
MCV	平均赤血球容積
PEC	環境中予測濃度
PHI	最終使用から収穫までの日数
PLT	血小板数
RBC	赤血球数
T _{1/2}	消失半減期
TAR	総投与(処理)放射能
T.Bil	総ビリルビン
T _{max}	最高濃度到達時間
TP	総蛋白質
TRR	総残留放射能
WBC	白血球数

<別紙3：作物残留試験成績>

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年度	試験圃場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					テブフェノジド		代謝物 C+G		テブフェノジド		代謝物 C+G	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
稲 (玄米) 1992年度	2	300 ^D	2	14	0.049	0.038	<0.005	<0.005	0.070	0.042	<0.005	<0.005
			2	20~21	0.048	0.034	<0.005	<0.005	0.037	0.024	<0.005	<0.005
			2	30	0.024	0.021	<0.005	<0.005	0.018	0.016	0.008	0.006*
			2	40~45	0.013	0.010	<0.005	<0.005	0.008	0.006*	<0.005	<0.005
稲 (稲わら) 1992年度	2	300 ^D	2	14	7.78	4.94	0.34	0.27	7.69	5.625	0.45	0.37
			2	20~21	6.06	4.97	0.44	0.415	6.50	5.34	0.41	0.39
			2	30	4.52	3.59	0.44	0.37	5.34	4.695	0.52	0.47
			2	40~45	5.25	2.875	0.39	0.25	2.67	1.75	0.38	0.34
稲 (玄米) 1991年度	1	300 ^D	2	14	0.020	0.020	<0.005	<0.005				
			2	21	0.022	0.022	<0.005	<0.005				
			2	30	0.010	0.010	<0.005	<0.005				
			2	45	0.010	0.009	<0.005	<0.005				
稲 (稲わら) 1991年度	1	300 ^D	2	14	3.10	3.08	0.23	0.22				
			2	21	3.13	2.98	0.24	0.24				
			2	30	3.03	3.02	0.22	0.22				
			2	45	1.74	1.70	0.20	0.20				
稲 (玄米) 1992年度	1	300 ^D	2	14					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			2	21					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			2	30					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
			2	45					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
稲 (稲わら) 1992年度	1	300 ^D	2	14					1.22	1.18	0.09	0.08
			2	21					0.66	0.65	0.07	0.06
			2	30					0.90	0.87	0.09	0.09
			2	45					1.23	1.21	0.12	0.12
稲 (玄米) 1992年度	2	10%水和 剤(1000 倍)**	2	21	0.069	0.037	0.007	0.006*	0.050	0.028	0.005	0.005*
			2	30	0.077	0.044	0.008	0.006*	0.065	0.038	0.005	0.005*
			2	45	0.050	0.028	0.009	0.007*	0.032	0.019	0.005	0.005*
稲 (稲わら) 1992年度	2	10%水和 剤(1000 倍)**	2	21	6.29	4.42	0.18	0.165	4.09	3.22	0.23	0.175
			2	30	6.12	4.16	0.13	0.1	5.51	4.03	0.25	0.19
			2	45	3.12	3.005	0.14	0.12	4.05	2.38	0.36	0.225
稲	1	10%水和	2	20***	0.058	0.057	<0.005	<0.005				

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年度	試験 圃場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					テブフェノジド		代謝物 C+G		テブフェノジド		代謝物 C+G	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
(玄米) 1991年度		剤(1000倍)**	2	30	0.031	0.030	0.008	0.007				
			2	45	0.013	0.012	0.007	0.006				
稲 (稲わら) 1991年度	1	10%水和 剤(1000倍)**	2	20***	13.3	12.8	0.60	0.59				
			2	30	9.68	9.48	0.72	0.70				
			2	45	7.51	7.28	1.09	1.09				
稲 (玄米) 1992年度	1	10%水和 剤(1000倍)**	2	21					0.007	0.007	<0.005	<0.005
			2	30					0.010	0.010	<0.005	<0.005
			2	44					0.010	0.010	<0.005	<0.005
稲 (稲わら) 1992年度	1	10%水和 剤(1000倍)**	2	21					1.32	1.25	0.05	0.04
			2	30					1.57	1.57	0.06	0.06
			2	44					2.40	2.38	0.08	0.08
稲 (玄米) 1995年度	2	100 WP	2	21	0.039	0.03			0.046	0.036		
			2	30~31	0.022	0.019			0.016	0.012		
			2	41~42	0.024	0.022			0.013	0.012		
稲 (稲わら) 1995年度	2	100 WP	2	21	8.49	7.355			4.97	4.52		
			2	30~31	4.57	3.12			3.55	2.675		
			2	41~42	2.65	2.34			2.93	1.995		
稲 (玄米) 1997年度	2	10%水和 剤(1000倍)**	2	21	0.05	0.03			0.07	0.045		
			2	30	0.02	0.02			0.03	0.025		
稲 (稲わら) 1997年度	2	10%水和 剤(1000倍)**	2	21	3.92	3.745			5.65	4.93		
			2	30	5.67	5.48			6.27	5.235		
そば (露地) (子実) 2001~2002年度	1	200 SC	2	21	2.60	1.61			2.42	1.33		
			2	31	0.90	0.64			0.74	0.485		
そば (露地)	1	300 D	2	21	0.20	0.115						
			2	28	0.08	0.05*						

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年度	試験圃場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					テブフェノジド		代謝物 C+G		テブフェノジド		代謝物 C+G	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
(子実) 2004~2005年度			2	35	<0.02	<0.02						
大豆 (露地) (乾燥実) 1996年度	3	300 ^D	3 3 3	14 21 30	0.06 0.05 0.04	0.04 0.03 0.025	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	0.06 0.05 0.03	0.045 0.03 0.02	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01
大豆 (露地) (乾燥実) 1997年度	2	120 ^{SC}	3 3 3	14 21 28	0.04 0.04 0.04	0.025* 0.025* 0.025*			0.06 0.06 0.04	0.04 0.035* 0.025*		
大豆 (露地) (乾燥実) 2000年度	2	100 ^{SC}	3 3	14 21	0.02 <0.01	0.015* <0.01			0.02 <0.01	0.015* <0.01		
かんしょ (露地) (塊根) 1996年度	2	300 ^{SC}	3 3 3	7 14 21	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01
てんさい (根部) 1993年度	2	100 ^{SC}	2 2 2	14 21 28	0.01 <0.01 <0.01	0.01* <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.005 0.005 <0.005	<0.005 0.005* <0.005	<0.005 <0.005 <0.005	<0.005 <0.005 <0.005
りんご (果実) 1993年度	2	400 ^{SC}	2 2 2	45 60 90	0.05 0.08 <0.01	0.035 0.05 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	0.024 0.024 <0.005	0.015 0.016 <0.005	<0.005 <0.005 <0.005	<0.005 <0.005 <0.005
なし (露地) (果実) 2000年度	2	200 ^{SC}	3 3 3	7 14 21	0.27 0.28 0.21	0.215 0.205 0.165			0.30 0.35 0.22	0.26 0.305 0.2		
おうとう	2	約267 ^{SC}	2	7	0.41	0.26			0.40	0.28		

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年度	試験 圃場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					テブフェノジド		代謝物 C+G		テブフェノジド		代謝物 C+G	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
(施設) (果実) 1999年度			2	14	0.12	0.115			0.16	0.145		
いちご (施設) (果実) 1996年度	2	300 SC	1	1	0.48	0.34			0.47	0.355		
			1	3	0.42	0.225			0.28	0.23		
			1	7	0.32	0.23			0.32	0.215		
			2	1	0.47	0.385			0.45	0.345		
			2	3	0.31	0.21			0.29	0.22		
			2	7	0.29	0.18			0.23	0.18		
マンゴー (施設) (果実) 2004~2005年度	2	300 SC	2	20***	0.26	0.205						
			2	29	0.24	0.175						
			2	44	0.16	0.095						
茶 (荒茶) 1993年度	2	400 SC	2	14	12.00	11.55	0.24	0.185	17.40	13.945	0.28	0.235
			2	21	6.49	4.12	0.05	0.045	6.02	3.92	0.13	0.125
			2	30	2.42	1.32	0.02	0.015*	0.71	0.38	0.09	0.085
茶 (浸出液) 1993年度	2	400 SC	2	14	3.59	2.465	0.23	0.15	4.04	3.055	0.18	0.14
			2	21	0.93	0.55	0.05	0.03	0.92	0.595	0.06	0.06
			2	30	0.29	0.15	0.01	0.01*	0.40	0.21	0.05	0.035

・ D : 粉剤、WP : 水和剤、SC : フロアブル

・ 一部に定量限界未満を含むデータの平均を計算する場合は、定量限界値を検出したものとして計算し、*印を付した。

・ 散布液量が不明なため、1 ha 当たりの有効成分量の算出ができない場合には**印を付した。

・ 農薬の使用方法(使用時期)が申請された使用方法と異なる場合には***印を付した。

<参照>

- 1 食品、添加物等の規格基準(昭和 34 年厚生省告示第 370 号)の一部を改正する件(平成 17 年 11 月 29 日付、平成 17 年厚生労働省告示第 499 号)
- 2 農薬抄録テブフェノジド(殺虫剤)(平成 19 年 3 月 8 日改訂):テブフェノジド研究会、ダウ・ケミカル日本株式会社、日本農薬株式会社、北興化学工業株式会社
- 3 JMPR : 921_Tebufenozide (Pesticide residues in food 1996 evaluations Part II Toxicological) (1996)
- 4 EPA : Federal Register/Vol. 64, No. 203/Thursday, October 21, 1999/Rules and Regulations (1999)
- 5 EPA : Federal Register/Vol. 68, No. 48/Wednesday, March 12, 2003/Notices (2003)
- 6 Health Canada : Regulatory Decision Document. Tebufenozide Insecticide (Confirm[®] 240F). RDD2000-02 (2000)
- 7 APVMA : Australian Residues Monograph for Tebufenozide (1996)
- 8 食品健康影響評価について : 食品安全委員会第 181 回会合資料 1-1(URL ; <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai181/dai181kai-siryoul-1.pdf>)
- 9 暫定基準を設定した農薬等に係る食品安全基本法第 24 条第 2 項の規定に基づく食品健康影響評価について : 食品安全委員会第 181 回会合資料 1-4(URL ; <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai181/dai181kai-siryoul-4.pdf>)
- 10 食品健康影響評価について : 食品安全委員会第 202 回会合資料 1-1(URL ; <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai202/dai202kai-siryoul-1.pdf>)
- 11 テブフェノジドの魚介類における最大推定残留値に係る資料
- 12 「エトベンザニド」、「カフェンストロール」、「キザロホップエチル」、「ダイムロン」、「テブフェノジド」、「ピフェナゼート」、「ピリブチカルブ」、「マンジプロパミド」及び「メトコナゾール」の食品安全基本法第 24 条第 1 項に基づく食品健康影響評価について : 食品安全委員会第 202 回会合資料 1-3(URL ; <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai202/dai202kai-siryoul-3.pdf>)
- 13 農薬専門調査会確認評価第一部会第 8 回会合 (URL ; http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/kakunin1_dai8/index.html)
- 14 農薬専門調査会幹事会第 27 回会合 (URL ; http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/kanjikai_dai27/index.html)