

## フェンブコナゾール海外作物残留試験一覧表

(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
アーモンド (仁)	5	フロアブル (240 g ai/L)	112 g/ha 散布	3回	154日	圃場A : <0.01 (3回, 154日) (#) 注2)	
					200日	圃場B : <0.01 (3回, 200日)	
					161日	圃場C : <0.01 (3回, 161日) 圃場D : <0.01 (3回, 161日)	
					152日	圃場E : <0.01 (3回, 152日) (#)	
グレープフルーツ (果実全体)	9	フロアブル (240 g ai/L)	280 g/ha 散布	3回	0, 15, 26, 59日	圃場A : 0.487	
					0日	圃場B : 0.342	
						圃場C : 0.190	
						圃場D : 0.162	
						圃場E : 0.123	
						圃場F : 0.0976	
						圃場G : 0.155	
						圃場H : 0.157	
						圃場I : 0.134	
グレープフルーツ (果実全体)	1	フロアブル (240 g ai/L)	280 g/ha 散布	3回	7日	圃場A : 0.039	
オレンジ (果実全体)	16	フロアブル (240 g ai/L)	280 g/ha 散布	3回	0, 15, 26, 59日	圃場A : 0.442	
					0日	圃場B : 0.339	
						0, 15, 30, 60日	圃場C : 0.518
						圃場D : 0.178	
						圃場E : 0.176	
						圃場F : 0.304	
						圃場G : 0.279	
						圃場H : 0.187	
						圃場I : 0.190	
						圃場J : 0.166	
						圃場K : 0.147	
						圃場L : 0.659	
						圃場M : 0.170	
						圃場N : 0.300	
圃場O : 0.120							
圃場P : 0.125							
オレンジ (果実全体)	1	フロアブル (240 g ai/L)	280 g/ha 散布	3回	7日	圃場A : 0.0488	
レモン (果実全体)	5	フロアブル (240 g ai/L)	280 g/ha 散布	3回	0日	圃場A : 0.584	
						圃場B : 0.831	
						圃場C : 0.580	
						圃場D : 0.516	
						圃場E : 0.703	
ピーナッツ (種子)	13	フロアブル (240 g ai/L)	140 g/ha 散布	8回	14日	圃場A : <0.003 (8回, 14日) (#)	
					15日	圃場B : <0.003 (8回, 15日) (#)	
					14日	圃場C : 0.035 (8回, 14日) (#)	
						圃場D : <0.003 (8回, 14日) (#)	
					15日	圃場E : 0.010 (8回, 15日) (#)	
					14日	圃場F : <0.003 (8回, 14日) (#)	
						圃場G : 0.009 (8回, 14日) (#)	
						圃場H : <0.003 (8回, 14日) (#)	
						圃場I : 0.013 (8回, 14日) (#)	
						圃場J : 0.011 (8回, 14日) (#)	
						圃場K : 0.008 (8回, 14日) (#)	
						圃場L : <0.003 (8回, 14日) (#)	
						圃場M : 0.048 (8回, 15日) (#)	

(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注1)				
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数					
ブルーベリー (果実)	9	フロアブル (750 g ai/L)	105 g/ha 散布	5回	27日	圃場A : 0.03 (5回, 27日) (#)				
					30日	圃場B : 0.07				
						圃場C : 0.03				
						圃場D : 0.01				
					25日	圃場E : 0.06 (5回, 25日) (#)				
					27日	圃場F : 0.15 (5回, 27日) (#)				
					35日	圃場G : 0.09				
					30日	圃場H : 0.07				
						圃場I : 0.06				
クランベリー (果実)	5	水和剤 (750 g ai/L)	210 g/ha 散布	5回	28日	圃場A : 0.08 (5回, 28日) (#)				
					25日	圃場B : 0.08 (5回, 25日) (#)				
					27日	圃場C : 0.41 (5回, 27日) (#)				
					28日	圃場D : 0.13 (5回, 28日) (#)				
						圃場E : 0.14 (5回, 28日) (#)				
もも (果実)	10	フロアブル (240 g ai/L)	112 g ai/ha 散布 224 g ai/ha 散布 112 g ai/ha 散布 224 g ai/ha 散布	7回	0, 3, 7日	圃場A : 0.367 (7回, 0日)				
						圃場B : 1.42 (7回, 3日) (#)				
						圃場C : 0.505 (7回, 0日)				
						圃場D : 0.429 (7回, 7日) (#)				
				9回	0, 3, 7日	圃場E : 0.189 (9回, 0日) (#)				
						圃場F : 0.318 (9回, 0日) (#)				
						7回	0, 4, 7日	圃場G : 0.248 (7回, 0日)		
								圃場H : 0.278 (7回, 0日) (#)		
				8回	0, 4, 7日	圃場I : 0.252				
						圃場J : 0.324 (8回, 0日) (#)				
				もも (果実)	8	フロアブル (240 g ai/L)	112 g ai/ha 散布 224 g ai/ha 散布 112 g ai/ha 散布 224 g ai/ha 散布 112 g ai/ha 散布 224 g ai/ha 散布 112 g ai/ha 散布 224 g ai/ha 散布	9回	0日	圃場A : 0.116 (9回, 0日) (#)
										圃場B : 0.585 (9回, 0日) (#)
7回	0, 14, 21日	圃場C : 0.278 (7回, 0日)								
		圃場D : 1.18 (7回, 0日) (#)								
10回	14日	圃場E : 0.457 (10回, 14日) (#)								
		圃場F : 1.55 (10回, 0日) (#)								
8回	0, 7, 14, 21日	圃場G : 0.459								
		圃場H : 1.35 (8回, 0日) (#)								
もも (果実)	4	フロアブル (240 g ai/L)	140 g ai/ha 散布					6回	0日	圃場A : 0.525 (6回, 0日) (#)
										圃場B : 0.468 (6回, 0日) (#)
		水和剤 (750 g ai/L)		圃場C : 0.553 (6回, 0日) (#)						
				圃場D : 0.434 (6回, 0日) (#)						
もも (果実)	2	水和剤 (750 g ai/L)	105 g ai/ha 散布	1回	17日	圃場A : 0.069 (1回, 17日)				
						圃場B : 0.043 (1回, 17日)				
もも (果実)	4	水和剤 (750 g ai/L)	138~145 g ai/ha 散布	12回	0日	圃場A : 0.410 (12回, 0日) (#)				
						圃場B : 0.397 (12回, 0日) (#)				
				14回		圃場C : 0.185 (14回, 0日) (#)				
						圃場D : 0.254 (14回, 0日) (#)				
もも (果実)	2	フロアブル 水和剤	140 g ai/ha 散布	10回	0日	圃場A : 0.376 (10回, 0日) (#)				
						圃場B : 0.477 (10回, 0日) (#)				
もも (果実)	5	フロアブル (240 g ai/L)	3.6 g ai/100L 散布 4.8 g ai/100L 散布	9回	1, 3, 7, 13日	圃場A : 0.15 (9回, 1日) (#)				
						3.6 g ai/100L 散布 4.8 g ai/100L 散布	1, 3, 7, 14日	圃場B : 0.35 (9回, 1日) (#)		
			4回	1, 3日	圃場C : 0.21 (4回, 1日)					
					圃場D : 0.31 (8回, 1日) (#)					
			8回	圃場E : 0.48 (8回, 1日) (#)						

(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
プラム (果実)	6	フロアブル (240 g ai/L)	112 g ai/ha 散布	6回	0, 3, 7日	圃場A : 0.023(6回, 7日)	
			224 g ai/ha 散布			圃場B : 0.027(6回, 7日)	
			112 g ai/ha 散布			圃場C : 0.071(6回, 0日)	
			224 g ai/ha 散布				
			112 g ai/ha 散布	9回	0, 2, 7日	圃場E : 0.074(9回, 2日) (#)	
			224 g ai/ha 散布			圃場F : 0.143(9回, 0日) (#)	
プラム (果実)	2	フロアブル (240 g ai/L)	112 g ai/ha 散布	6回	0, 7, 14日	圃場A : 0.037(6回, 0日) 圃場B : 0.024(6回, 0日)	
プラム (果実)	5	フロアブル (240 g ai/L)	112 g ai/ha 散布	8回	0, 7, 14日	圃場A : 0.030	
				9回	0, 6, 14日	圃場B : 0.072(9回, 6日) (#)	
				8回	0, 7日	圃場C : 0.040	
				6回	0, 7, 14日	圃場D : 0.096(6回, 7日)	
				5回	15日	圃場E : 0.032(5回, 15日)	
プラム (果実)	2	水和剤 (750 g ai/L)	138~142 g ai/ha 散布	13回	0日	圃場A : 0.131(13回, 0日) (#) 圃場B : 0.133(13回, 0日) (#)	
プラム (果実)	1	フロアブル (240 g ai/L)	3.6 g ai/100L 散布	4回	1, 3, 7, 14日	圃場A : 0.03	
おうとう (果実)	6	フロアブル (240 g ai/L)	112 g ai/ha 散布	5回	0, 4, 7日	圃場A : 0.202(5回, 0日)	
			224 g ai/ha 散布			圃場B : 0.355(5回, 0日) (#)	
			112 g ai/ha 散布			圃場C : 0.286(5回, 0日)	
			224 g ai/ha 散布	6回	0, 3, 7日		圃場D : 0.381(5回, 3日) (#)
			112 g ai/ha 散布				圃場E : 0.333
			224 g ai/ha 散布	圃場F : 0.539(6回, 0日) (#)			
おうとう (果実)	8	フロアブル (240 g ai/L)	112 g ai/ha 散布	4回	14日	圃場A : 0.144(4回, 14日)	
			224 g ai/ha 散布			圃場B : 0.273(4回, 14日) (#)	
			112 g ai/ha 散布	5回	0, 7, 15日	圃場C : 0.359(5回, 0日)	
						圃場D : 0.511(5回, 0日)	
						圃場E : 0.3071(5回, 0日)	
			112 g ai/ha 散布	6回	0, 7, 14日	圃場F : 0.471	
						圃場G : 0.427	
						圃場H : 0.341	
おうとう (果実)	2	水和剤 (750 g ai/L)	139~141 g ai/ha 散布	9回	0日	圃場A : 0.261(9回, 0日) (#) 圃場B : 0.248(9回, 0日) (#)	
おうとう (果実)	2	フロアブル (240 g ai/L)	3.6 g ai/100L 散布	5回	1, 3, 5, 7日	圃場A : 0.15	
			4.8 g ai/100L 散布			圃場B : 0.11	
アプリコット (果実)	4	フロアブル (240 g ai/L)	140 g ai/ha 散布	6回	0日	圃場A : 0.157(6回, 0日) (#)	
		水和剤 (750 g ai/L)				圃場B : 0.268(6回, 0日) (#)	
						圃場C : 0.214(6回, 0日) (#)	
						圃場D : 0.254(6回, 0日) (#)	
ネクタリン (果実)	8	フロアブル (240 g ai/L)	5 g ai/100L 散布	11回	1, 3, 5, 7日	圃場A : 0.15(11回, 1日) (#)	
			10 g ai/100L 散布			圃場B : 0.37(10回, 0日) (#)	
			5 g ai/100L 散布	8回		圃場C : 0.41(8回, 1日) (#)	
			10 g ai/100L 散布			圃場D : 0.58(8回, 1日) (#)	
			3.6 g ai/100L 散布	5回		圃場E : 0.25	
			7回	圃場F : 0.19(7回, 1日) (#)			
			5 g ai/100L 散布	8回		167, 168, 170, 172, 174日	圃場G : 0.02(8回, 167日) (#)
			10 g ai/100L 散布				圃場H : 0.06(8回, 167日) (#)

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）を複数の圃場で実施し、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係る意見具申」）

表中、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が、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留量が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留量が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について( )内に記載した。

注2) (#)印で示した作物残留試験成績は、申請の範囲内で試験が行われていない。なお、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm	
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm		
小麦	0.1	0.1	○	0.1			
大麦	0.2	0.2		0.2			
ライ麦	0.1	0.1		0.1			
らっかせい	0.1	0.1			0.1	アメリカ	【<0.003(#)~0.048(#) (n=13)(米国)】
てんさい	0.5	0.5	○				0.06/0.15(\$), 0.07
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.2	0.2		0.2			
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.05	0.05		0.05			
メロン類果実	0.2	0.2		0.2			
まくわうり	0.2	0.2		0.2			
みかん	1	1.0					
なつみかんの果実全体	1	1.0			1.0	アメリカ	【米国のレモン、オレンジ及び グレープフルーツ参照】
レモン	1	1.0			1.0	アメリカ	【0.516~0.803 (n=5)(米国)】
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	1	1.0			1.0	アメリカ	【0.120~0.659 (n=16)(米国)】
グレープフルーツ	1	1.0			1.0	アメリカ	【0.0976~0.487 (n=9)(米国)】
ライム	1	1.0			1.0	アメリカ	【米国のレモン、オレンジ及び グレープフルーツ参照】
その他のかんきつ類果実	1	1.0			1.0	アメリカ	【米国のレモン、オレンジ及び グレープフルーツ参照】
りんご	1	1	○	0.1			0.068, 0.124, 0.090, 0.411(#)( $\$$ ) 0.078, 0.164
日本なし	0.7	0.7	○	0.1			0.099, 0.299( $\$$ )
西洋なし	0.7	0.7	○	0.1			【日本なし参照】
マルメロ	0.1	0.1		0.1			
びわ	0.1	0.1		0.1			
もも	0.5	0.5	○	0.5			
ネクタリン	1	1.0	○		1.0	アメリカ	【米国の核果果実参照】
あんず(アブリコットを含む。)	0.5	0.5	○	0.5			【0.157(#)~0.268(#) (n=4)(米国)】
すもも(プルーンを含む。)	1	1.0	○		1.0	アメリカ	【0.023~0.143(#) (n=15)(米国)】
うめ	2	2	○				0.66, 0.44
おうとう(チェリーを含む。)	1	1	○	1	1.0	アメリカ	【0.144(#)~0.539(#) (n=16)(米国)】
ブルーベリー	0.3	0.3			0.3	アメリカ	【0.01~0.15(#) (n=9)(米国)】
クランベリー	0.5	0.5			0.5	アメリカ	【0.01(#)~0.07(#) (n=5)(米国)】
ハuckleベリー	0.3	0.3			0.3	アメリカ	【米国のブルーベリー参照】
その他のベリー類果実	0.3	0.3			0.3	アメリカ	【米国のブルーベリー参照】
ぶどう	3	3	○	1			0.688, 1.080( $\$$ ), 0.355, 0.154
かき	0.7		申				0.05, 0.28( $\$$ )
バナナ	0.05	0.05		0.05			
その他の果実	0.01			0.01			
ひまわりの種子	0.05	0.05		0.05			
なたね	0.05	0.05		0.05			
ぎんなん	0.01			0.01			
くり	0.01			0.01			
ペカン	0.05	0.05		0.01			
アーモンド	0.05	0.05		0.01	0.05	アメリカ	【<0.01 (n=5)(米国)】
くるみ	0.01			0.01			
その他のナッツ類	0.01			0.01			

食品名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
茶	10	10	○			2.21, 3.50(\$)
その他のスパイス	1	1.0				
牛の筋肉	0.05	0.05		0.05		
豚の筋肉	0.01	0.01				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	0.01	0.01				
牛の脂肪	0.05	0.05		0.05		
牛の肝臓	0.05	0.05		0.05		
豚の肝臓	0.01	0.01				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.05	0.05				
牛の腎臓	0.05	0.05		0.05		
豚の腎臓	0.01	0.01				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.05	0.05				
牛の食用部分	0.05	0.05		0.05		
豚の食用部分	0.01	0.01				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.05	0.05				
乳	0.05	0.05		0.01		
鶏の筋肉	0.05	0.05		0.01		
その他の家さんの筋肉	0.05	0.05		0.01		
鶏の脂肪	0.05	0.05		0.01		
その他の家さんの脂肪	0.05	0.05		0.01		
鶏の肝臓	0.05	0.05		0.01		
その他の家さんの肝臓	0.05	0.05		0.01		
鶏の腎臓	0.05	0.05		0.01		
その他の家さんの腎臓	0.05	0.05		0.01		
鶏の食用部分	0.05	0.05		0.01		
その他の家さんの食用部分	0.05	0.05		0.01		
鶏の卵	0.05	0.05		0.01		
その他の家さんの卵	0.05	0.05		0.01		

平成17年11月29日厚生労働省告示第499号において新しく設定した基準値については、網をつけて示した。  
 (#)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。  
 (\$)これらの作物残留試験は、試験成績のばらつきを考慮し、この印をつけた残留値を基準値策定の根拠とした。  
 本基準(暫定基準以外の基準)を見直す基準値案については、太枠線で囲んで示した。

(別紙3)

フェンブコナゾール推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

食品名	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
小麦	0.1	11.7	8.2	12.3	8.3
大麦	0.2	1.2	0.0	0.1	0.7
ライ麦	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
らっかせい	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
てんさい	0.5	2.3	1.9	1.7	2.0
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.2	3.3	1.6	2.0	3.3
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.05	0.5	0.3	0.3	0.6
メロン類果実	0.2	0.1	0.1	0.02	0.1
まくわうり	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
みかん	1	41.6	35.4	45.8	42.6
なつみかんの果実全体	1	0.1	0.1	0.1	0.1
レモン	1	0.3	0.2	0.3	0.3
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	1	0.4	0.6	0.8	0.2
グレープフルーツ	1	1.2	0.4	2.1	0.8
ライム	1	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のかんぎつ類果実	1	0.4	0.1	0.1	0.6
りんご	1	35.3	36.2	30.0	35.6
日本なし	0.7	3.6	3.1	3.7	3.6
西洋なし	0.7	0.07	0.07	0.07	0.07
マルメロ	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
びわ	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
もも	0.5	0.3	0.4	2.0	0.1
ネクタリン	1	0.1	0.1	0.1	0.1
あんず (アブリコットを含む。)	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
すもも (ブルーンを含む。)	1	0.2	0.1	1.4	0.2
うめ	2	2.2	0.6	2.8	3.2
おうとう (チェリーを含む。)	1	0.1	0.1	0.1	0.1
ブルーベリー	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
クランベリー	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
ハuckleベリー	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のベリー類果実	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
ぶどう	3	17.4	13.2	4.8	11.4
かき	0.7	22.0	5.6	15.1	34.7
バナナ	0.05	0.6	0.6	0.4	0.9
その他の果実	0.01	0.0	0.1	0.0	0.0
ひまわりの種子	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
なたね	0.05	0.4	0.3	0.4	0.3
ぎんなん	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
くり	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
ペカン	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
アーモンド	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
クルミ	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のナッツ類	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
茶	10	30.0	14.0	35.0	43.0
その他のスパイス	1	0.1	0.1	0.1	0.1
陸棲哺乳類の肉類	0.05	2.9	1.6	3.0	2.9
陸棲哺乳類の乳類	0.05	7.1	9.9	9.2	7.1
家禽の肉類	0.05	1.0	0.9	0.8	1.0
家禽の卵類	0.05	2.0	1.5	2.0	2.0
計		188.7	137.6	177.1	206.3
ADI比 (%)		11.8	29.0	10.6	12.7

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

高齢者については畜産物の摂取量データがないため、妊婦については家きんの卵類の摂取量データがないため、国民平均の摂取量を参考とした。

(参考)

これまでの経緯

平成13年	4月26日	初回農薬登録
平成17年	1月20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（適用拡大：茶）
平成17年11月	29日	残留農薬基準告示
平成18年	2月27日	厚生労働大臣から食品安全委員会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	4月26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12月	12日	残留農薬基準告示
平成20年	1月30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（適用拡大：てんさい）
平成20年	2月12日	厚生労働大臣から食品安全委員会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20年	7月3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21年	7月2日	残留農薬基準告示
平成22年	8月26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（適用拡大：かき）
平成22年	9月9日	厚生労働大臣から食品安全委員会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23年	4月22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23年	7月21日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成23年	7月26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]

石井	里枝	埼玉県衛生研究所水・食品担当専門研究員
○大野	泰雄	国立医薬品食品衛生研究所長
尾崎	博	東京大学大学院農学生命科学研究科獣医薬理学教室教授
斉藤	貢一	星薬科大学薬品分析化学教室准教授
佐藤	清	財団法人残留農薬研究所理事・化学部長
高橋	美幸	農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究所上席研究員
永山	敏廣	東京都健康安全研究センター食品化学部長
廣野	育生	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科教授
松田	りえ子	国立医薬品食品衛生研究所食品部長
宮井	俊一	社団法人日本植物防疫協会技術顧問
山内	明子	日本生活協同組合連合会執行役員組織推進本部長

由田 克士  
吉成 浩一  
鰐渕 英機  
(○：部会長)

大阪市立大学大学院生活科学研究科公衆栄養学教授  
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准教授  
大阪市立大学大学院医学研究科都市環境病理学教授