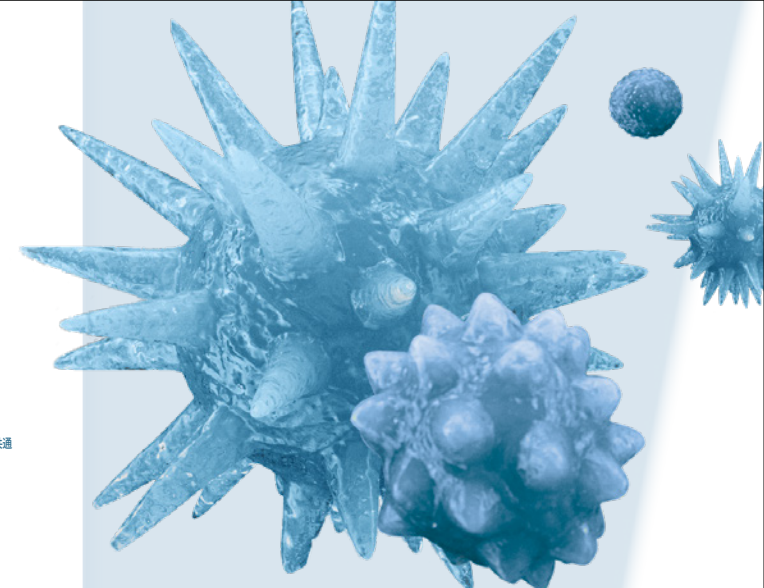


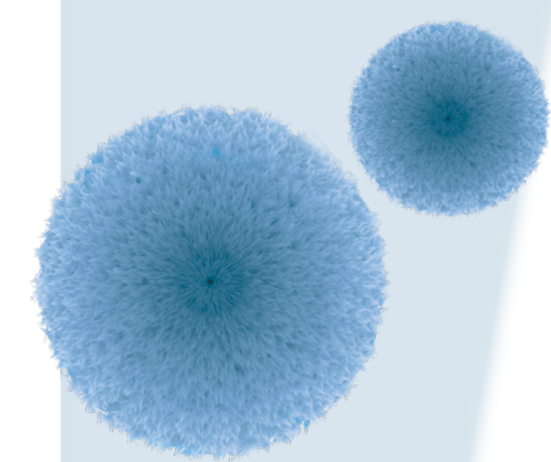
# ナノレベルの汚染物質も逃さない、 327種類の除去物質

汚染物質	分類	大きさ $\mu\text{m}$	ヒト・畜共通
マツ科(マツ科)	花粉	117	ヒト
カリアンドラ	花粉	73	ヒト
アカシア属(アカシア、ミモザ)	花粉	73	ヒト
ラジアータバインD(ニュージーランド松)	花粉	71	ヒト
ドレクスレラ属	真菌類胞子	69.282	ヒト
イネ科(牧草類、イネ科)	花粉	52	ヒト
オーチャードグラス(カモガヤ)	花粉	52	ヒト
牧草	花粉	52	ヒト
ブナ属(ブナ)	花粉	41	ヒト
カヤツリグサ科(カヤツリグサ科)	花粉	37	ヒト
クマシデ属(シデ)	花粉	35	ヒト
タンポポ属(タンポポ)	花粉	34	ヒト
クワ属(フランスギク)	花粉	34	ヒト
カエデ属(メープル、ネグンドカエデ)	花粉	33	ヒト
ヤマナラシ属(ボブラ、ハコヤナギ、ヤマナラシ)	花粉	32	ヒト
タデ科(ソバ、ギンギン、スイバ)	花粉	32	ヒト
シナノキ属(リンデン、シナノキ)	花粉	31	ヒト
スギ	花粉	30	ヒト
スギ属(常緑樹、スギ)	花粉	30	ヒト
ヒユ科(ヒユ、アマランサス、ハハコグサ)	花粉	30	ヒト
ニレ属(ニレ)	花粉	28	ヒト
オオバコ属(イングリッシュブランティン)	花粉	28	ヒト
ニレ	花粉	28	ヒト
ラクウショウ(ヌマスギ)	花粉	27	ヒト
ヌマスギ属(サイプレス)	花粉	27	ヒト
コナラ属(ナラ)	花粉	27	ヒト
ジャイアントラグウィード	花粉	27	ヒト
デザートラグウィード	花粉	27	ヒト
アリゾナイトスギ	花粉	27	ヒト
ヒノキ科(ヒノキ科、ヒマラヤスギ、コニファー)	花粉	27	ヒト
オオブタクサ(ジャイアントラグウィード)、 フォールスラグウィード)	花粉	27	ヒト
ブタクサ(ブタクサ、コモンラグウィード)	花粉	27	ヒト
ブタクサ属(ブタクサ)	花粉	27	ヒト
クルミ(ウオールナット、パタグルミ)	花粉	26	ヒト
ヒッコリー	花粉	26	ヒト
ペカン属(ヒッコリー、ペカン)	花粉	26	ヒト
ヤナギ属(ヤナギ)	花粉	25	ヒト
ヘーゼルナッツ	花粉	25	ヒト
イタリアイトスギ	花粉	25	ヒト
カバノキ科(カバノキ、ヘーゼルナッツ、アサダ)	花粉	25	ヒト
ハンノキ(西洋ハンノキ)	花粉	25	ヒト
アキノキリンソウ	花粉	24	ヒト
アカザ科(アカザ、ハマアカザ、ロシアンビッグウィード)	花粉	24	ヒト
キク科(アキノキリンソウ、アスター、オナモミ、等)	花粉	24	ヒト
ガマ属(ガマ)	花粉	23	ヒト

汚染物質	分類	大きさ $\mu\text{m}$	ヒト・畜共通
オリーブ属(オリーブ)	花粉	22	ヒト
ヨモギ	花粉	22	ヒト
トネリコ属(トネリコ、ニグラトネリコ、ピロードトネリコ)	花粉	22	ヒト
ハシバミ属(ハシバミ)	花粉	22	ヒト
ヨモギ属(セージ、ヨモギ、ニガヨモギ)	花粉	22	ヒト
スレンダーラグウィード(ブタクサの一種)	花粉	20	ヒト
アサ科(ヤマモモ)	花粉	20	ヒト
ブタクサ(ショートラグウィード)	花粉	20	ヒト
スズカケノキ属(アメリカスズカケノキ、プラタナス)	花粉	18	ヒト
エビコッカム・プルブラセンス	細菌	17.321	ヒト
コウゾ	花粉	17	ヒト
クワ	花粉	17	ヒト
クワ属(クワ)	花粉	17	ヒト
ウロクラディウム属	真菌類胞子	14.142	ヒト
ヒカゲミズ属(ヒカゲミズ)	花粉	14	ヒト
ロドトルラ属	真菌類胞子	13.856	ヒト
イラクサ科(イラクサ科、ヒカゲミズ)	花粉	13	ヒト
イラクサ	花粉	13	ヒト
プラストミセス症菌	真菌類胞子	12.649	ヒト
クブラリア・アルナータ	真菌類胞子	11.619	ヒト
ヘルミントスポリウム属	真菌類胞子	11.577	ヒト
フザリウム・スポロトリキオイデス	真菌類胞子	11.225	ヒト
フザリウム・ソラニ	真菌類胞子	11.225	ヒト
フザリウム・ニバレ	真菌類胞子	11.225	ヒト
フザリウム・モニリフォルメ	真菌類胞子	11.225	ヒト
フザリウム・グラミネアルム	真菌類胞子	11.225	ヒト
アルテルナリア・アルテルナータ(葉上生息菌)	真菌類胞子	11.225	ヒト
カイコ(ボムビックス・モリ)断片	アレルゲン	10	ヒト
トリコスポロン属	真菌類胞子	8.775	ヒト
エビデルモフィトン属	真菌類胞子	8.5	人畜共通
クラドスポリウム・スフェロスペルマム	真菌類胞子	8.062	ヒト
ムコール・プルムベウス(ケカビ)	真菌類胞子	7.071	ヒト
クモノスカビ属	真菌類胞子	6.928	ヒト
灰色カビ病菌	真菌類胞子	6.708	ヒト
スポロトリックス・シェンキイ	真菌類胞子	6.325	ヒト
出芽酵母	真菌類	6	ヒト
フウ属(モミジバフウ、ゴムの木)	花粉	6	ヒト
ウスチラゴ・マイデイス(トウモロコシ黒穂病)	真菌類胞子	5.916	ヒト
ウスチラゴ属	真菌類胞子	5.916	ヒト
スコブラリオプシス属	真菌類胞子	5.916	ヒト
スタキボトリス・チャルタルム	真菌類胞子	5.623	ヒト
ユーロチウム・チェバリエリ	真菌類胞子	5.612	ヒト
ケトミウム・グロボサム	真菌類胞子	5.455	ヒト
花粉の破片	花粉	5	ヒト
破傷風菌	細菌胞子(オーシスト)	5	人畜共通
ウェルシュ菌	細菌胞子(オーシスト)	5	ヒト



花粉  
5~117  $\mu\text{m}$



カビ胞子  
3~30  $\mu\text{m}$



## ハウスダスト

0.1~30 $\mu$ m



## アスベスト

3.0 $\mu$ m



## バクテリア

0.2~1.1 $\mu$ m

汚染物質	分類	大きさ $\mu$ m	ヒト・人畜共通
アースリニウム・ファエオスベルマム	真菌類胞子	5	ヒト
クリプトコッカス・ファルキミノシス	真菌類胞子	4.9	人畜共通
トリコフィトン属	真菌類胞子	4.899	ヒト
クリプトコッカス・ネオフォルマンズ	真菌類胞子	4.899	ヒト
カンジダ症菌	細菌	4.899	ヒト
アウレオバシジウム・ブルランス	真菌類胞子	4.899	ヒト
パーティシリウム属	真菌類胞子	4.796	ヒト
パラコキシジオイデス・ブラジリエンス	真菌類胞子	4.472	ヒト
リゾムコール・プシルス	真菌類胞子	4.183	ヒト
トリコデルマ・ビリデ(ポタンタケ)	真菌類胞子	4.025	ヒト
クリプトストローマ・コルチカレ	真菌類胞子	3.742	ヒト
アブシディア属	真菌類胞子	3.536	ヒト
コキシジオイデス・イミチス	細菌胞子	3.464	ヒト
アスペルギルス・ベジルコロル	真菌類胞子	3.354	ヒト
アスペルギルス・ウスタス	真菌類胞子	3.354	ヒト
アスペルギルス・パラシテイクス	真菌類胞子	3.354	ヒト
アスペルギルス・オクラセウス	真菌類胞子	3.354	ヒト
クロコウジカビ	真菌類胞子	3.354	ヒト
アスペルギルス・ファミガトス	真菌類胞子	3.354	ヒト
アスペルギルス・フラブス	真菌類胞子	3.354	ヒト
アスペルギルス・クラバスタ	真菌類胞子	3.354	ヒト
アスペルギルス・チェバリエリ	真菌類胞子	3.354	ヒト
ベニシリウム・ビリディカータム	真菌類胞子	3.262	ヒト
ベニシリウム・ロックフォルティ	真菌類胞子	3.262	ヒト
ベニシリウム・パープログナム	真菌類胞子	3.262	ヒト
ベニシリウム・イスランディウム	真菌類胞子	3.262	ヒト
ベニシリウム・イクバンザム	真菌類胞子	3.262	ヒト
ベニシリウム・シクロビウム	真菌類胞子	3.262	ヒト
ベニシリウム・クルストスム	真菌類胞子	3.262	ヒト
ベニシリウム・シトリナム	真菌類胞子	3.262	ヒト
エメリセラ・ニデュランス	真菌類胞子	3.24	ヒト
スケドスポリウム胞子	真菌類胞子	3.162	ヒト
シュードアレシエリア・ボイジ	細菌	3.162	ヒト
フォーマ属	真菌類胞子	3.162	ヒト
バクトロイデス・フラギリス	細菌	3.162	ヒト
クリプトスポリジウム・バルバム	真菌類胞子(原虫シスト)	3	ヒト
ゴキブリアレルゲン	アレルゲン	3	ヒト
アスベスト	粉塵	3	ヒト
ミクロスポルム類	真菌類胞子	2.96	人畜共通
ワレミア属	真菌類胞子	2.958	ヒト
ペシロミセス・バリオットティ	真菌類胞子	2.958	ヒト
ラテックス	アレルゲン	2.5	ヒト
アクレモニウム属	真菌類胞子	2.449	ヒト
ヒストプラズマ・ファルシノーズム	真菌類胞子	2.236	人畜共通
ヒストプラズマ・カブスラーツム	真菌類胞子	2.236	ヒト
エキソフィアラ属	真菌類胞子	2.121	ヒト
コレラ菌	細菌	2.12	ヒト
フゴマイセス・シアネッセンス	真菌類胞子	2.12	ヒト
カンピロバクター・ジェジュニ	細菌	2.12	人畜共通
カンピロバクター・コリ	細菌	2.12	人畜共通
ヘリコバクター・ピロリ(ピロリ菌)	細菌	2.1	ヒト
エロモナス属	細菌	2.098	ヒト
ニューモシスチス・カリニ	真菌類胞子	2	ヒト
ポツリヌス菌	細菌胞子(オーシスト)	1.975	ヒト
ヘモフィルス・パラインフルエンザ	細菌	1.732	ヒト
マイコバクテリウム・キメラ	細菌	1.64	ヒト
フィアロフォラ属	真菌類胞子	1.47	ヒト
ノカルディア・ブラジリエンス	細菌	1.414	ヒト
エンテロコッカス・フェカールス	細菌	1.414	ヒト
エンテロコッカス属	細菌	1.414	ヒト

汚染物質	分類	大きさ $\mu$ m	ヒト・人畜共通
エンテロバクター・クロアカ	細菌	1.414	ヒト
サッカロポリスボラ・レクチビルグラ	真菌類胞子	1.342	ヒト
モラキセラ属	真菌類胞子	1.225	ヒト
アンネトバクター属	細菌	1.225	ヒト
クロストリジウム・ディフィシル胞子	細菌胞子(オーシスト)	1.14	ヒト
枯草菌	細菌胞子(芽胞)	1.12	ヒト
ノカルディア・アステロイデス	細菌	1.118	ヒト
マイコバクテリウム・アビウム	細菌	1.118	ヒト
セレウス菌	細菌胞子(芽胞)	1.118	ヒト
炭疽菌	細菌胞子(芽胞)	1.118	ヒト
貯蔵庫ダニアレルゲン	アレルゲン	1.1	ヒト
ハダニ アレルゲン	アレルゲン	1.1	ヒト
チリダニ(ヒョウダニ) 抗原 Der p1	アレルゲン	1.1	ヒト
チリダニ(ヒョウダニ) 抗原 Der f1	アレルゲン	1.1	ヒト
鼠咬症菌	細菌	1	人畜共通
エリシペロリククス類	真菌類胞子	1	人畜共通
デルマトフィルス・コンゴレンシス	真菌類胞子	1	人畜共通
ユーロコッカス・ビリダンス	細菌	1	人畜共通
エアクリーナー微細試験粉塵	粉塵	0.97	ヒト
放線菌症菌	細菌	0.901	ヒト
化膿レンサ球菌	細菌	0.894	ヒト
サーモアクチノミセス・ブルガリス	細菌	0.866	ヒト
表皮ブドウ球菌	細菌	0.866	ヒト
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	細菌	0.866	ヒト
ミクロモンスボラ・フェニ	細菌	0.866	ヒト
サーモアクチノミセス・サクカリ	細菌	0.855	ヒト
腸炎菌	細菌	0.81	人畜共通
チフス菌	細菌	0.806	ヒト
ソルネ赤痢菌	細菌	0.801	ヒト
シグラ・パラディセンテリエ	細菌	0.801	ヒト
志賀赤痢菌	細菌	0.801	ヒト
髄膜炎菌	細菌	0.775	ヒト
アルカリゲネス属	細菌	0.775	ヒト
粉塵(すなわち、粉末、接合材)	粉塵	0.75	ヒト
ベスト菌	細菌	0.707	ヒト
肺炎レンサ球菌	細菌	0.707	ヒト
ストレプトバチルス・モニリホルム	細菌	0.707	人畜共通
リステリア・モノサイトゲネス	細菌	0.707	人畜共通
エンテロコッカス・フェカールス	細菌	0.707	ヒト
パークホルデルリア・マレイ	細菌	0.707	ヒト
気管支敗血症菌	細菌	0.707	人畜共通
ボルデテラ・アビウム	細菌	0.7	人畜共通
ジフテリア菌	細菌	0.698	ヒト
マイコバクテリウム・アブセサス	細菌	0.69	ヒト
鼻疽菌	細菌	0.674	ヒト
肺炎桿菌	細菌	0.671	ヒト
オルニトバクテリウム・リノトラケアレ(ORT)	細菌	0.64	人畜共通
マイコバクテリウム・ケロネー	細菌	0.64	ヒト
結核菌	細菌	0.637	ヒト
マイコバクテリウム・マリナム	細菌	0.637	ヒト
マイコバクテリウム・カンサン	細菌	0.637	ヒト
マイコバクテリウム・フォーチュイタム	細菌	0.637	ヒト
ウ型結核菌	細菌	0.637	人畜共通
雲菌(セラチア・マルセッセンス)	細菌	0.632	ヒト
仮性結核菌	細菌	0.63	人畜共通
カルディオバクテリウム属	細菌	0.612	ヒト
ロッキー山紅斑熱菌	細菌	0.6	ヒト
発疹チフス菌	細菌	0.6	ヒト
ブルセラ・スイス	細菌	0.57	人畜共通
ブルセラ・アポルタス	細菌	0.57	人畜共通

汚染物質	分類	大きさ μm	ヒト・人畜共通
ブルセラ・オビス	細菌	0.566	人畜共通
ブルセラ・ネオトメ	細菌	0.566	人畜共通
ブルセラ・メリテンシス	細菌	0.566	人畜共通
ブルセラ・マリス	細菌	0.566	人畜共通
ブルセラ・カニス	細菌	0.566	人畜共通
ブルーリ潰瘍菌	細菌	0.564	ヒト
クラミジア・ニューモニエ	細菌	0.548	ヒト
サーモノスボラ・ビリジス	細菌	0.52	ヒト
レジオネラ・ニューモフィラ	細菌	0.52	ヒト
コクリア・リゾフィラ	細菌	0.5	ヒト
大腸菌 O157:H7	細菌	0.5	ヒト
豚結腸スピロヘータ病菌	細菌	0.5	人畜共通
牛放線菌症菌	細菌	0.5	人畜共通
シュードモナス・デミニュータ	細菌	0.494	人畜共通
緑膿菌	細菌	0.494	ヒト
プロテウス・ミラビリス	細菌	0.494	ヒト
類鼻疽菌	細菌	0.494	ヒト
犬の鱗屑	アレレルゲン	0.4	ヒト
猫の鱗屑	アレレルゲン	0.4	ヒト
インフルエンザ菌	細菌	0.285	ヒト
コクシエラ・プルネッティ(Q熱菌)	細菌	0.283	ヒト
クラミドフィラ・ニューモニエ	細菌	0.283	人畜共通
クラミドフィラ・ムリダラム	細菌	0.283	人畜共通
クラミドフィラ・フェリス	細菌	0.283	人畜共通
クラミドフィラ・カピア(旧クラミドフィラ・シッタシ)	細菌	0.283	人畜共通
クラミドフィラ・アポルタス	細菌	0.283	人畜共通
百日咳菌	細菌	0.245	ヒト
鶏痘ウイルス(鳥ボックスウイルス)	ウイルス	0.24	人畜共通
カナリアボックスウイルス	ウイルス	0.24	人畜共通
天然痘ウイルス(天然痘)	ウイルス	0.224	ヒト
ワクチニアウイルス	ウイルス	0.224	ヒト
ニューカッスル病ウイルス(NDV)	ウイルス	0.212	人畜共通
野兔病菌	細菌	0.2	ヒト
仮性狂犬病ウイルス(PRV)	ウイルス	0.194	人畜共通
パラインフルエンザウイルス	ウイルス	0.194	ヒト
RSウイルス(RSV)	ウイルス	0.19	ヒト
マレック病ウイルス(ヘルペスウイルス)	ウイルス	0.18	人畜共通
伝染性喉頭気管炎(オウムヘルペスウイルス)	ウイルス	0.18	人畜共通
ヘルペスウイルスT1(猫ウイルス性鼻気管炎、FPV)	ウイルス	0.18	人畜共通
マイコプラズマ・シノビエ	細菌	0.177	人畜共通
マイコプラズマ・ニューモニア	細菌	0.177	ヒト
マイコプラズマ・ハイオニューモニエ	細菌	0.177	人畜共通
マイコプラズマ・ガリセプチカム	細菌	0.177	人畜共通
ニバウイルス(ヘニバウイルス)	ウイルス	0.175	人畜共通
ヘンドラウイルス(ニバウイルス)	ウイルス	0.175	人畜共通
水痘・帯状疱疹ウイルス(VZV)	ウイルス	0.173	ヒト
牛痘ウイルス	ウイルス	0.173	人畜共通
ムンプス(おたふくかぜ)ウイルス	ウイルス	0.164	ヒト
麻疹ウイルス	ウイルス	0.158	ヒト
犬ジステンパーウイルス(CDV)	ウイルス	0.15	人畜共通
豚呼吸器コロナウイルス(PRCV)	ウイルス	0.14	人畜共通
ラッサ熱ウイルス	ウイルス	0.122	ヒト
フニンウイルス	ウイルス	0.122	ヒト
マチュポウイルス(ボリビア出血熱)	ウイルス	0.12	ヒト
伝染性気管支炎ウイルス(IBV)	ウイルス	0.113	人畜共通
コロナウイルス	ウイルス	0.113	ヒト
犬コロナウイルス	ウイルス	0.113	人畜共通
牛コロナウイルス(BCV)	ウイルス	0.113	人畜共通

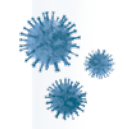
汚染物質	分類	大きさ μm	ヒト・人畜共通
猫伝染性腹膜炎ウイルス(FIP)	ウイルス	0.11	人畜共通
コロナウイルス(重症急性呼吸器症候群)	ウイルス	0.11	ヒト
鶏白血病ウイルス(RSA)	ウイルス	0.107	人畜共通
豚インフルエンザウイルス	ウイルス	0.1	人畜共通
レプトスピラ類	細菌	0.1	人畜共通
馬インフルエンザウイルス	ウイルス	0.1	人畜共通
顔腫れ症候群ウイルス(トリメタニューモウイルス)	ウイルス	0.1	人畜共通
インフルエンザC型ウイルス	ウイルス	0.098	ヒト
インフルエンザB型ウイルス	ウイルス	0.098	ヒト
インフルエンザA型ウイルス	ウイルス	0.098	ヒト
猫インフルエンザA型(H7N2)	ウイルス	0.098	人畜共通
犬インフルエンザ H3N8	ウイルス	0.098	人畜共通
犬インフルエンザ H3N2	ウイルス	0.098	人畜共通
鳥肉腫ウイルス	ウイルス	0.098	人畜共通
鳥インフルエンザA	細菌	0.098	人畜共通
ハンタウイルス(ハンターウイルス)	細菌	0.095	人畜共通
犬アデノウイルス 2型(CAdV-2)	ウイルス	0.093	人畜共通
犬アデノウイルス 1型(CAdV-1)	ウイルス	0.093	人畜共通
リフトバレー熱ウイルス	ウイルス	0.0922	ヒト
エボラ出血熱ウイルス	ウイルス	0.09	ヒト
クリミア・コンゴ出血熱ウイルス	ウイルス	0.09	ヒト
リンパ球性脈絡髄膜炎ウイルス(LCMV)	ウイルス	0.087	人畜共通
鳥アデノウイルス(FAV)	ウイルス	0.08	人畜共通
モルモットアデノウイルス	ウイルス	0.079	人畜共通
アデノウイルス	ウイルス	0.079	ヒト
レオウイルス	ウイルス	0.075	ヒト
ロタウイルス	ウイルス	0.073	ヒト
西部馬脳炎ウイルス(WEE)	ウイルス	0.07	ヒト
狂犬病ウイルス	ウイルス	0.07	人畜共通
東部馬脳炎ウイルス(EEE)	ウイルス	0.07	ヒト
麻疹ウイルス	ウイルス	0.061	ヒト
ベネズエラ馬脳炎ウイルス(VEE)	ウイルス	0.06	ヒト
ヒトパピローマウイルス(HPV)	ウイルス	0.06	ヒト
チクングニア熱ウイルス	ウイルス	0.06	ヒト
オウム類嘴羽毛病ウイルス	ウイルス	0.055	人畜共通
パピローマウイルス	ウイルス	0.055	人畜共通
跳躍病ウイルス(LIV)	ウイルス	0.05	人畜共通
アルテリウイルス	ウイルス	0.05	人畜共通
キャサナル森林病ウイルス	ウイルス	0.045	人畜共通
日本脳炎ウイルス	ウイルス	0.045	ヒト
デング熱ウイルス	ウイルス	0.045	ヒト
オムスク出血熱ウイルス	ウイルス	0.043	人畜共通
ボリオマウイルス	ウイルス	0.0424	人畜共通
マールブルグウイルス(マールブルグ熱)	ウイルス	0.039	ヒト
猫汎白血球減少症(ピコルナウイルス)(FPV)	ウイルス	0.037	人畜共通
猫カリシウイルス(FeCV)	ウイルス	0.037	人畜共通
犬ノロウイルス	ウイルス	0.035	人畜共通
犬カリシウイルス(CaCV)	ウイルス	0.034	人畜共通
A型肝炎ウイルス	ウイルス	0.03	ヒト
ノーウォークウイルス	ウイルス	0.029	ヒト
コクサッキーウイルス	ウイルス	0.027	ヒト
タバコの煙	粉塵	0.025	ヒト
エコーウイルス	ウイルス	0.024	ヒト
ライノウイルス	ウイルス	0.023	ヒト
ニワトリ脳脊髄炎ウイルス	ウイルス	0.023	人畜共通
バルボウイルスB19	ウイルス	0.022	ヒト
猫ジステンパー(猫バルボウイルス、FPV)	ウイルス	0.022	人畜共通
犬バルボウイルス2	ウイルス	0.022	人畜共通



タバコの煙  
0.05~1 μm



結核菌  
0.637 μm



インフルエンザウイルス  
0.098 μm



風しんウイルス  
0.061 μm