

平成28年度アスベスト大気濃度調査結果（総繊維数濃度） 一覧表

地点No.	都道府県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所番号	光学顕微鏡法			
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
1	北海道	富良野市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	第1期	2016/11/7	① 定点	0.11	1	0.15
						2016/11/8		0.28	1	
						2016/11/9		0.11	1	
					第2期	2017/1/16	① 定点	0.056	1	0.093
						2017/1/17		0.17	1	
						2017/1/18		0.085	1	
2	北海道	(株)ノザワ フラノ工場 (旧北海道工場)	継続調査地域	旧石綿製品製造事業場等	第1期	2016/11/7	① 定点	0.34	1	0.23
						2016/11/8		0.22	1	
						2016/11/9		0.17	1	
						2016/11/7	② 定点	0.17	1	0.20
						2016/11/8		0.17	1	
						2016/11/9		0.28	1	
						2016/11/7	③ 定点	0.22	1	0.20
						2016/11/8		0.056	1	
						2016/11/9		0.68	1	
						2016/11/7	④ 定点	0.22	1	0.22
						2016/11/8		0.28	1	
						2016/11/9		0.19	1	
					2016/11/7	⑤ 定点	0.28	1	0.26	
					2016/11/8		0.39	1		
					2016/11/9		0.17	1		
					2016/11/7	⑥ 定点	0.056	1	0.15	
					2016/11/8		0.17	1		
					2016/11/9		0.39	1		
					第2期	2017/1/16	① 定点	0.62	1	0.55
						2017/1/17		0.76	1	
						2017/1/18		0.36	1	
						2017/1/16	② 定点	0.25	1	0.34
						2017/1/17		0.36	1	
						2017/1/18		0.45	1	
2017/1/16	③ 定点	2.8 [*]	1	0.95						
2017/1/17		0.70	1							
2017/1/18		0.45	1							
2017/1/16	④ 定点	0.17	1	0.14						
2017/1/17		0.056	1							
2017/1/18		0.34	1							
2017/1/16	⑤ 定点	0.056	1	0.096						
2017/1/17		0.085	1							
2017/1/18		0.19	1							
2017/1/16	⑥ 定点	0.056	1	0.070						
2017/1/17		0.056	1							
2017/1/18		0.11	1							
3	岩手県	盛岡市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	第1期	2016/10/31	① 定点	0.28	1	0.25
						2016/11/2		0.28	1	
						2016/11/4		0.22	1	
						2016/10/31	② 定点	0.11	1	0.087
						2016/11/2		0.11	1	
						2016/11/4		0.056	1	
					第2期	2016/12/19	① 定点	0.22	1	0.15
						2016/12/20		0.28	1	
						2016/12/21		0.056	1	
2016/12/19	② 定点	0.11	1	0.087						
2016/12/20		0.056	1							
2016/12/21		0.11	1							
4	岩手県	国道4号線 盛岡バイパス	継続調査地域	幹線道路沿線	第1期	2016/11/7	① 定点	0.17	1	0.16
						2016/11/8		0.22	1	
						2016/11/9		0.11	1	
						2016/11/7	② 定点	0.11	1	0.13
						2016/11/8		0.17	1	
						2016/11/9		0.14	1	
					第2期	2017/1/23	① 定点	0.25	1	0.17
						2017/1/24		0.11	1	
						2017/1/25		0.19	1	
2017/1/23	② 定点	0.17	1	0.20						
2017/1/24		0.28	1							
2017/1/25		0.17	1							

地点 No.	都道府 県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法			
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
5	岩手県	釜石市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	第1期	2016/10/31	① 定点	0.53	1	0.35
						2016/11/2		0.22	1	
						2016/11/4		0.39	1	
						2016/10/31	② 定点	0.22	1	0.28
						2016/11/2		0.22	1	
						2016/11/4		0.48	1	
					第2期	2017/1/16	① 定点	0.31	1	0.27
						2017/1/17		0.28	1	
						2017/1/18		0.25	1	
						2017/1/16	② 定点	0.17	1	0.20
2017/1/17	0.28	1								
2017/1/18	0.17	1								
6	岩手県	遠野市蛇紋岩採石場	継続調査地域	蛇紋岩地域	第1期	2016/11/7	① 定点	0.39	1	0.22
						2016/11/8		0.25	1	
						2016/11/9		0.11	1	
						2016/11/7	② 定点	0.22	1	0.25
						2016/11/8		0.28	1	
					2016/11/9	0.28		1		
					第2期	2017/1/16	① 定点	0.28	1	0.34
						2017/1/17		0.42	1	
						2017/1/18		0.34	1	
						2017/1/16	② 定点	0.11	1	0.12
2017/1/17	0.11	1								
2017/1/18	0.17	1								
7	宮城県	国設麓岳局	継続調査地域	内陸山間地域	第1期	2016/10/24	① 定点	0.51	1	0.35
						2016/10/25		0.39	1	
						2016/10/26		0.22	1	
						2016/10/24	② 定点	0.59	1	0.26
						2016/10/25		0.19	1	
					2016/10/26	0.17		1		
					第2期	2017/1/23	① 定点	0.28	1	0.18
						2017/1/24		0.11	1	
						2017/1/25		0.22	1	
						2017/1/23	② 定点	0.22	1	0.13
2017/1/24	0.19	1								
2017/1/25	0.056	1								
8	山形県	山形県立米沢女子 短期大学	継続調査地域	住宅地域	第1期	2016/11/14	① 定点	0.22	1	0.14
						2016/11/15		0.17	1	
						2016/11/16		0.085	1	
						2016/11/14	② 定点	0.056	1	0.088
						2016/11/15		0.22	1	
					2016/11/16	0.056		1		
					第2期	2016/12/12	① 定点	0.34	1	0.20
						2016/12/13		0.45	1	
						2016/12/14		0.056	1	
						2016/12/12	② 定点	0.39	1	0.27
2016/12/13	0.39	1								
2016/12/14	0.14	1								
9	山形県	国道13号線	継続調査地域	幹線道路沿線	第1期	2016/11/14	① 定点	0.11	1	0.12
						2016/11/15		0.17	1	
						2016/11/16		0.11	1	
						2016/11/14	② 定点	0.14	1	0.17
						2016/11/15		0.17	1	
					2016/11/16	0.22		1		
					第2期	2016/12/12	① 定点	0.22	1	0.25
						2016/12/13		0.22	1	
						2016/12/14		0.34	1	
						2016/12/12	② 定点	0.056	1	0.16
2016/12/13	0.28	1								
2016/12/14	0.28	1								
10	福島県	福島県いわき処分場 保全センター	継続調査地点	廃棄物処分場等	第1期	2016/11/7	① 定点	0.42	1	0.53
						2016/11/8		0.76	1	
						2016/11/9		0.48	1	
						2016/11/7	② 定点	0.45	1	0.42
						2016/11/8		0.62	1	
					2016/11/9	0.28		1		
					第2期	2017/1/24	① 定点	0.17	1	0.081
						2017/1/25		0.056	1	
						2017/1/26		0.056	1	
						2017/1/24	② 定点	0.11	1	0.087
2017/1/25	0.11	1								
2017/1/26	0.056	1								

地点 No.	都道府 県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法			
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
11	福島県	廃棄物処分場から 800m離れた バックグラウンド地域	継続調査地点	内陸山間地域	第1期	2016/11/7	① 定点	0.25	1	0.43
						2016/11/8		0.65	1	
						2016/11/9		0.51	1	
					第2期	2017/1/24	① 定点	0.056	1	0.095
						2017/1/25		0.28	1	
						2017/1/26		0.056	1	
12	東京都	中央防波堤 埋立処分場	継続調査地域	廃棄物処分場等	第1期	2016/11/28	① 定点	0.17	1	0.18
						2016/11/29		0.14	1	
						2016/11/30		0.28	1	
					第2期	2016/11/28	② 定点	0.11	1	0.11
						2016/11/29		0.14	1	
						2016/11/30		0.11	1	
					第1期	2017/2/21	① 定点	0.11	1	0.13
						2017/2/22		0.11	1	
						2017/2/24		0.22	1	
						2017/2/21		② 定点	0.11	
2017/2/22	0.056	1								
2017/2/24	0.17	1								
13	東京都	東京都 環境科学研究所	継続調査地域	商工業地域	第1期	2016/10/24	① 定点	0.34	1	0.42
						2016/10/25		0.39	1	
						2016/10/26		0.56	2	
					第2期	2016/10/24	② 定点	0.22	1	0.38
						2016/10/25		0.45	1	
						2016/10/26		0.56	2	
					第1期	2017/2/13	① 定点	0.056	1	0.13
						2017/2/14		0.28	1	
						2017/2/15		0.17	1	
						2017/2/13		② 定点	0.11	
2017/2/14	0.11	1								
2017/2/15	0.056	1								
14	神奈川県	大師中央地域 包括支援センター 及び 川崎市役所大師支所	継続調査地域	商工業地域	第1期	2016/11/7	① 定点	0.45	1	0.44
						2016/11/8		0.51	1	
						2016/11/9		0.39	1	
					第2期	2016/11/7	② 定点	0.39	1	0.37
						2016/11/8		0.36	1	
						2016/11/9		0.39	1	
					第1期	2017/2/13	① 定点	0.17	1	0.081
						2017/2/14		0.056	1	
						2017/2/15		0.056	1	
						2017/2/13		② 定点	0.17	
2017/2/14	0.22	1								
2017/2/15	0.17	1								
15	神奈川県	川崎市幹線道路	継続調査地域	幹線道路沿線	第1期	2016/10/31	① 定点	0.51	1	0.28
						2016/11/1		0.28	1	
						2016/11/2		0.17	1	
					第2期	2016/10/31	② 定点	0.45	1	0.27
						2016/11/1		0.28	1	
						2016/11/2		0.17	1	
					第1期	2017/1/23	① 定点	0.34	1	0.33
						2017/1/24		0.22	1	
						2017/1/25		0.51	1	
						2017/1/23		② 定点	0.39	
2017/1/24	0.59	1								
2017/1/25	0.34	1								
16	愛知県	名古屋市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	第1期	2016/11/15	① 定点	0.17	1	0.10
						2016/11/16		0.056	1	
						2016/11/17		0.11	1	
					第2期	2016/11/15	② 定点	0.17	1	0.10
						2016/11/16		0.056	1	
						2016/11/17		0.11	1	
					第1期	2017/1/10	① 定点	0.11	1	0.20
						2017/1/11		0.34	1	
						2017/1/12		0.22	1	
						2017/1/10		② 定点	0.17	
2017/1/11	0.056	1								
2017/1/12	0.11	1								

地点 No.	都道府 県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法			
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
17	愛知県	県道名古屋長久手線	継続調査地域	幹線道路沿線	第1期	2016/11/15	① 定点	0.11	1	0.11
						2016/11/16		0.056	1	
						2016/11/17		0.25	1	
						2016/11/15	② 定点	0.056	1	0.081
					2016/11/16	0.056		1		
					2016/11/17	0.17		1		
					第2期	2017/1/10	① 定点	0.39	1	0.25
						2017/1/11		0.22	1	
2017/1/12	0.19	1								
2017/1/10	② 定点	0.45	1	0.22						
2017/1/11		0.11	1							
2017/1/12		0.22	1							
18	大阪府	堺第7-3区廃棄処分場 (旧中間処理センター)	継続調査地域	廃棄物処分場等	第1期	2016/11/15	① 定点	0.79	1	0.53
						2016/11/16		0.68	1	
						2016/11/17		0.28	1	
						2016/11/15	② 定点	0.68	1	0.23
						2016/11/16		0.11	1	
					2016/11/17	0.17	1			
					第2期	2017/2/6	① 定点	0.22	1	0.21
						2017/2/7		0.17	1	
						2017/2/8		0.28	1	
						2017/2/6	② 定点	0.25	1	0.16
2017/2/7	0.17	1								
2017/2/8	0.11	1								
19	大阪府	堺港湾合同庁舎	継続調査地域	商工業地域	第1期	2016/11/15	① 定点	0.34	1	0.21
						2016/11/16		0.11	1	
						2016/11/17		0.28	1	
						2016/11/15	② 定点	0.51	1	0.24
						2016/11/16		0.17	1	
					2016/11/17	0.17	1			
					第2期	2017/2/6	① 定点	0.056	1	0.13
						2017/2/7		0.19	1	
						2017/2/8		0.22	1	
						2017/2/6	② 定点	0.11	1	0.18
2017/2/7	0.28	1								
2017/2/8	0.22	1								
20	大阪府	双子川浄苑	継続調査地域	商工業地域	第1期	2016/11/28	① 定点	0.17	1	0.18
						2016/11/29		0.17	1	
						2016/11/30		0.22	1	
						2016/11/28	② 定点	0.17	1	0.14
						2016/11/29		0.17	1	
					2016/11/30	0.11	1			
					第2期	2017/1/30	① 定点	0.28	1	0.23
						2017/1/31		0.22	1	
						2017/2/1		0.22	1	
						2017/1/30	② 定点	0.17	1	0.16
2017/1/31	0.22	1								
2017/2/1	0.11	1								
21	兵庫県	国設一般大気環境測定局前 及び 兵庫県尼崎総合庁舎	継続調査地域	商工業地域	第1期	2016/11/7	① 定点	0.22	1	0.27
						2016/11/8		0.45	1	
						2016/11/9		0.22	1	
						2016/11/7	② 定点	0.28	1	0.27
						2016/11/8		0.34	1	
					2016/11/9	0.22	1			
					第2期	2017/1/23	① 定点	0.31	1	0.26
						2017/1/24		0.28	1	
						2017/1/25		0.22	1	
						2017/1/23	② 定点	0.22	1	0.14
2017/1/24	0.17	1								
2017/1/25	0.085	1								
22	奈良県	奈良県農協会館	継続調査地域	住宅地域	第1期	2016/11/7	① 定点	0.22	1	0.22
						2016/11/8		0.22	1	
						2016/11/9		0.25	1	
						2016/11/7	② 定点	0.22	1	0.25
						2016/11/8		0.25	1	
					2016/11/9	0.31	1			
					第2期	2017/2/13	① 定点	0.11	1	0.15
						2017/2/14		0.31	1	
						2017/2/15		0.11	1	
						2017/2/13	② 定点	0.11	1	0.15
2017/2/14	0.28	1								
2017/2/15	0.11	1								

地点 No.	都道府 県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法				
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)		
							総繊維	枚数	総繊維		
23	島根県	国設隠岐局	継続調査地域	離島地域	第1期	2016/11/7	① 定点	0.51	1	0.45	
						2016/11/8		0.53	1		
						2016/11/9		0.34	1		
						2016/11/7	② 定点	0.11	1		0.13
						2016/11/8		0.22	1		
					2016/11/9	0.11	1				
					第2期	2016/12/20	① 定点	0.22	1	0.23	
						2016/12/21		0.34	1		
						2016/12/22		0.17	1		
						2016/12/20	② 定点	0.17	1		0.16
2016/12/21	0.22	1									
2016/12/22	0.11	1									
24	広島県	南原峡県立自然公園	継続調査地域	内陸山間地域	第1期	2016/11/14	① 定点	0.17	1	0.21	
						2016/11/15		0.34	1		
						2016/11/16		0.17	1		
						2016/11/14	② 定点	0.22	1		0.27
						2016/11/15		0.42	1		
					2016/11/16	0.22	1				
					第2期	2017/1/23	① 定点	0.17	1	0.25	
						2017/1/24		0.34	1		
						2017/1/25		0.28	1		
						2017/1/23	② 定点	0.11	1		0.10
2017/1/24	0.17	1									
2017/1/25	0.056	1									
25	広島県	山陽自動車道 五日市インター	継続調査地域	高速道路沿線	第1期	2016/11/28	① 定点	0.34	1	0.12	
						2016/11/29		0.11	1		
						2016/11/30		0.056	1		
						2016/11/28	② 定点	0.45	1		0.32
						2016/11/29		0.28	1		
					2016/11/30	0.28	1				
					第2期	2017/2/15	① 定点	0.22	1	0.20	
						2017/2/16		0.34	1		
						2017/2/17		0.11	1		
						2017/2/15	② 定点	0.22	1		0.18
2017/2/16	0.28	1									
2017/2/17	0.11	1									
26	福岡県	国設筑後小郡 環境大気測定所	継続調査地域	農業地域	第1期	2016/11/28	① 定点	ND	1	0.13	
						2016/11/29		0.28	1		
						2016/11/30		0.17	1		
						2016/11/28	② 定点	0.11	1		0.11
						2016/11/29		0.11	1		
					2016/11/30	0.11	1				
					第2期	2017/1/30	① 定点	0.34	1	0.33	
						2017/1/31		0.51	1		
						2017/2/1		0.22	1		
						2017/1/30	② 定点	0.42	1		0.25
2017/1/31	0.22	1									
2017/2/1	0.19	1									
27	福岡県	千石の郷	継続調査地域	内陸山間地域	第1期	2016/11/7	① 定点	0.22	1	0.23	
						2016/11/8		0.34	1		
						2016/11/9		0.17	1		
						2016/11/7	② 定点	0.28	1		0.23
						2016/11/8		0.28	1		
					2016/11/9	0.17	1				
					第2期	2017/1/16	① 定点	0.17	1	0.11	
						2017/1/17		0.14	1		
						2017/1/18		0.056	1		
						2017/1/16	② 定点	0.056	1		0.088
2017/1/17	0.22	1									
2017/1/18	0.056	1									
28	福岡県	福岡市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	第1期	2016/11/7	① 定点	0.28	1	0.22	
						2016/11/8		0.36	1		
						2016/11/9		0.11	1		
						2016/11/7	② 定点	0.22	1		0.27
						2016/11/8		0.53	1		
					2016/11/9	0.17	1				
					第2期	2016/12/12	① 定点	0.11	1	0.16	
						2016/12/13		0.25	1		
						2016/12/14		0.17	1		
						2016/12/12	② 定点	0.34	1		0.34
2016/12/13	0.68	1									
2016/12/14	0.17	1									

地点 No.	都道府 県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法				
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)		
							総繊維	枚数	総繊維		
29	福岡県	国道3号線 千鳥橋交差点	継続調査地域	幹線道路沿線	第1期	2016/10/31	① 定点	0.42	1	0.32	
						2016/11/1		0.36	1		
						2016/11/2		0.22	1		
						2016/10/31	② 定点	0.22	1		0.25
						2016/11/1		0.28	1		
					2016/11/2	0.28	1				
					第2期	2016/12/5	① 定点	0.34	1	0.25	
						2016/12/6		0.11	1		
						2016/12/7		0.45	1		
						2016/12/5	② 定点	0.34	1		0.27
2016/12/6	0.22	1									
2016/12/7	0.28	1									
30	福岡県	糟屋郡 旧蛇紋岩採石場	継続調査地域	蛇紋岩地域	第1期	2016/11/28	① 定点	0.56	1	0.36	
						2016/11/29		0.31	1		
						2016/11/30		0.28	1		
						2016/11/28	② 定点	0.73	1		0.26
						2016/11/29		0.22	1		
					2016/11/30	0.11	1				
					第2期	2017/2/8	① 定点	0.11	1	0.27	
						2017/2/9		0.39	1		
						2017/2/10		0.51	1		
						2017/2/8	② 定点	0.39	1		0.26
2017/2/9	0.22	1									
2017/2/10	0.22	1									
31	佐賀県	小川島	継続調査地域	離島地域	第1期	2016/11/14	① 定点	0.11	1	0.24	
						2016/11/15		0.56	1		
						2016/11/16		0.25	1		
						2016/11/14	② 定点	0.17	1		0.28
						2016/11/15		0.39	1		
					2016/11/16	0.34	1				
					第2期	2017/1/10	① 定点	0.056	1	0.20	
						2017/1/11		0.34	1		
						2017/1/12		0.45	1		
						2017/1/10	② 定点	0.53	1		0.27
2017/1/11	0.34	1									
2017/1/12	0.11	1									
32	長崎県	国設対馬 酸性雨測定所	継続調査地域	離島地域	第1期	2016/11/14	① 定点	0.056	1	0.056	
						2016/11/15		0.056	1		
						2016/11/16		0.056	1		
						2016/11/14	② 定点	0.25	1		0.41
						2016/11/15		0.56	1		
					2016/11/16	0.51	1				
					第2期	2016/12/20	① 定点	0.59	1	0.28	
						2016/12/21		0.17	1		
						2016/12/22		0.22	1		
						2016/12/20	② 定点	0.17	1		0.15
2016/12/21	0.19	1									
2016/12/22	0.11	1									
33	沖縄県	国設辺戸岬 酸性雨測定所	継続調査地域	離島地域	第1期	2016/10/25	① 定点	0.17	1	0.17	
						2016/10/26		0.11	1		
						2016/10/27		0.28	1		
						2016/10/25	② 定点	0.17	1		0.20
						2016/10/26		0.17	1		
					2016/10/27	0.28	1				
					第2期	2017/1/24	① 定点	0.11	1	0.12	
						2017/1/25		0.17	1		
						2017/1/26		0.11	1		
						2017/1/24	② 定点	0.11	1		0.17
2017/1/25	0.22	1									
2017/1/26	0.22	1									
34	北海道	野沢鉱山	新規地域	蛇紋岩地域	第1期	2016/11/7	① 定点	0.22	1	0.22	
						2016/11/8		0.31	1		
						2016/11/9		0.17	1		
						2016/11/7	② 定点	0.11	1		0.18
						2016/11/8		0.34	1		
					2016/11/9	0.17	1				
					第2期	2017/1/16	① 定点	0.19	1	0.13	
						2017/1/17		0.056	1		
						2017/1/18		0.22	1		
						2017/1/16	② 定点	0.31	1		0.14
2017/1/17	0.056	1									
2017/1/18	0.17	1									

地点 No.	都道府 県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法			
							(本/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(本/L)	
							総繊維		総繊維	
35	鳥取県	-	解体現場等	解体現場	-	2017/2/28	①敷地境界	0.11	1	-
						2017/2/28	②敷地境界	0.34	1	
						2017/2/28	③敷地境界	0.79	1	
						2017/2/28	④敷地境界	0.62	1	
						2017/2/28	⑤集じん機 排気口	0.22	1	
						2017/2/28	⑥セキュリティーゾーン 出入口内側	1.2	1	
36	大阪府	-	解体現場等	解体現場	-	2017/3/14	①敷地境界	0.11	1	-
						2017/3/14	②敷地境界	0.11	1	
						2017/3/14	③敷地境界	0.56	1	
						2017/3/14	④敷地境界	0.11	1	
						2017/3/14	⑤集じん機 排気口	3.8	1	
						2017/3/14	⑥セキュリティーゾーン 出入口内側	0.90	1	

※ 旧石綿製品製造事業場等周辺の1地点については、3日間の幾何平均値では総繊維数濃度は1本/L以下でしたが、うち1日の総繊維数濃度が1本/Lを超えていたため、分析走査電子顕微鏡法にて確認分析を行いました。結果は下表のとおりです。

地点 No.	都道府 県名	地域分類	箇所 番号	位 相 差 顕微鏡法 総繊維数 濃度 (本/L)	分析走査電子顕微鏡法 (長さ5 μ m以上、幅0.2 μ m以上)						アスベスト 繊維数濃度 (本/L)	
					繊維数割合(%)							その他の 繊維
					アスベスト繊維							
					クリソタイル	クロソライト	アモサイト	トリモライト	アンソファイト	アクリノイト		
2	北海道	旧石綿製品製造 事業場等	③定点 (第2期 1日目)	2.8	100	0	0	0	0	0	0	2.8