

株式会社エルジェイメタル

試作機遮蔽検査結果（福島県郡山市内にてデータ測定）

測定場所 福島県郡山市安積町内ガレージ兼作業倉庫
 測定器 日立アロカ シンチレーションサーベイメータ TCS-171B
 測定日 2012年 3月 14日
 時間 午後2時～4時
 天気 晴れ
 気温 6～7℃
 空間線量 0.42 μ Sv/h（屋外・ガレージ・作業倉庫共に同数値）
 検査対象物 郡山市内のホットスポットにて採取
 対象物放射線濃度 8.5 μ Sv/h

遮蔽試作機からの距離と距離別放射線濃度変化表

試作機からの距離 (cm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	μ Sv/h	μ Sv/h	μ Sv/h	μ Sv/h	μ Sv/h	μ Sv/h	μ Sv/h	μ Sv/h	μ Sv/h	μ Sv/h
A方向 ①	2.03	1.36	0.96	0.79	0.61	0.52	0.47	0.42	0.38	0.36
A方向 ②	1.61	0.94	0.54	0.37	0.19	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00
B方向 ①	1.95	1.39	1.01	0.96	0.87	0.75	0.66	0.54	0.49	0.44
B方向 ②	1.53	0.97	0.59	0.54	0.45	0.33	0.24	0.12	0.07	0.02
C方向 ①	1.67	1.11	0.85	0.67	0.60	0.57	0.54	0.51	0.45	0.43
C方向 ②	1.25	0.69	0.43	0.25	0.18	0.15	0.12	0.09	0.03	0.01

※各方向の②は、測定値より空間線量を除外した数値

遮蔽試作機からの距離と距離別放射線低減率表

試作機からの距離 (cm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
A方向 ①	76.1	84.0	88.7	90.7	92.8	93.9	94.5	95.1	95.5	95.8
A方向 ②	80.1	88.4	93.3	95.4	97.6	98.8	99.4	100	100	100
B方向 ①	77.1	83.6	88.1	88.7	89.8	91.2	92.2	93.6	94.2	94.8
B方向 ②	81.1	88.0	92.7	93.3	94.4	95.9	97.0	98.5	99.1	99.8
C方向 ①	80.4	86.9	90.0	92.1	92.9	93.3	93.6	94.0	94.7	94.9
C方向 ②	84.5	91.5	94.7	96.9	97.8	98.1	98.5	98.9	99.6	99.9

※各方向の②は、対象物測定値・距離別測定値から空間線量を除外した数値より算出した低減率

遮蔽試作機 ステンレス2t+タングステン3t+ステンレス2t
 縦・横250t×高さ300tの立方体

A方向 試作機の横面
 B方向 A方向に対し垂直面
 C方向 試作機の上面