

●キャッスル作戦（3.1ブラボー実験を含む6回の水爆実験）による各地の放射線量（空間線量の積算値）

○1954年3月1日～5月14日に行われた6回の水爆実験（キャッスル作戦）による各地の積算線量（空間線量の積算値）

○『CASTLE BRAVO: Fifty Years of Legend and Lore』2013年1月（そのもとは『Radioactive Debris from Operation CASTLE』1955年1月18日）の表を日本語にしたもので、単位をシーベルト（Sv）、キロメートル（km）に換算し、実験日時・場所を補い、線量の高い順に並べ替えた

○各地点に放射能雲が到達し去っていく（元の空間線量に戻る）までの空間線量を積算したもので、地表面の放射能汚染を示すものではない

○備考は筆者による

実験名	ブラボー Bravo	ロメオ Romeo	クーン Koon	ユニオン Union	ヤンキー Yankee	ネクター Nectar	合計	ブラボー実験 地点からの距離	備考
実験日時（現地時間） 1954年	3月1日 午前6時45分	3月27日 午前6時30分	4月7日 午前6時20分	4月26日 午前6時10分	5月5日 午前6時10分	5月14日 午前6時20分			
実験場所	ビキニ環礁 ナム島	ビキニ環礁 ナム島	ビキニ環礁 エニマン島	ビキニ環礁 ユロチ島	ビキニ環礁 ユロチ島	エニウェトク環礁 エルゲラップ島			
実際の爆発威力	15メガトン	11メガトン	110キロトン	6.9メガトン	13.5メガトン	1.69メガトン			
環礁（島）	ミリシーベルト（mmSv）							(km)	
ロンゲリック Rongerik	1900.00	90.00	50.00	5.50	14.00	2.80	2060.00	249	
ロンゲラップ Rongelap	1800.00	110.00	60.00	34.00	17.00	3.00	2020.00	201	避難まで 1750mmSv
アイリングナエ Ailinginae	600.00	34.00	33.00	0.08	6.00	0.70	670.00	145	避難まで 690mmSv
ビカール Bikar	600.00	30.00	12.00	6.50	17.00	1.50	670.00	547	
ウトリック Utirik	220.00	12.00	7.00	1.00	3.30	0.50	240.00	507	避難まで 140mmSv
タカ Taka	150.00	8.00	10.00	1.20	3.80	0.50	170.00	499	
アイルック Ailuk	50.00	4.10	1.10	1.00	5.00	0.20	61.40	507	
ウォツジェ Wotje	18.00	3.00	2.00	0.13	2.20	0.10	25.43	612	
リキエップ Likiep	17.00	1.70	0.80	0.30	2.00	0.16	21.96	499	
ジェモ Jemo	12.00	4.10	1.30	0.18	2.00	0.20	19.78	515	
クワジェリン Kwajalein	1.50	4.80	2.50	0.12	3.20	0.17	12.35	410	
ウォットウ Wotho	2.50	2.70	1.10	0.55	0.95	0.04	7.84	201	
エリクブ Erikub	3.90	2.00	0.50	0.00	0.00	0.065	6.47	620	
アルノ Arno	0.60	2.00	3.00	0.08	0.25	0.013	5.94	901	
マロエラップ Maloelap	3.50	1.20	0.50	0.00	0.25	0.04	5.49	756	
マジュロ Majuro	2.00	2.00	0.50	0.20	0.00	0.013	4.71	861	

実験名	ブラボー Bravo	ロメオ Romeo	クーン Koon	ユニオン Union	ヤンキー Yankee	ネクター Nectar	合計	ブラボー実験 地点からの距離	備考
実験日時（現地時間） 1954年	3月1日 午前6時45分	3月27日 午前6時30分	4月7日 午前6時20分	4月26日 午前6時10分	5月5日 午前6時10分	5月14日 午前6時20分			
実験場所	ビキニ環礁 ナム島	ビキニ環礁 ナム島	ビキニ環礁 エニマン島	ビキニ環礁 ユロチ島	ビキニ環礁 ユロチ島	エニウェトク環礁 エルゲラップ島			
実際の爆発威力	15メガトン	11メガトン	110キロトン	6.9メガトン	13.5メガトン	1.69メガトン			
環礁（島）	ミリシーベルト（mmSv）							（km）	
マジロ Majuro	1.56	1.37	0.05	0.02	0.02	0.007	3.51	756	
ウジェラン Ujelang	0.854	不検出	1.75	0.52	1.42	不検出	4.55	475	エニウェトク住民 の強制移住地
ミリ Mili	0.60	1.60	2.00	0.20	0.00	0.013	4.44	966	
ヤルート Jaluit	0.20	3.00	0.70	0.08	0.00	0.026	4.01	805	
タオング Taongi	2.80	0.60	0.095	0.10	0.10	不検出	3.70	483	
エボン Ebon	0.20	2.50	0.50	0.08	0.25	0.00	3.53	885	
アウル Aur	0.40	2.00	0.50	0.08	0.40	0.026	3.41	764	
キリ島 Kili	0.20	2.00	0.70	0.00	0.00	0.013	2.91	805	ビキニ住民の強制 移住地
アイリンラブラブ Ailinglap	0.072	1.40	1.00	0.08	0.00	0.00	2.55	628	
ナモリック Namorik	0.20	1.60	0.70	0.02	0.00	0.00	2.52	756	
ナム Namu	0.018	0.90	0.10	0.00	0.25	0.00	2.16	539	
ラエ Lae	0.055	0.12	0.12	0.075	0.78	0.095	1.25	280	
ウジャエ Ujae	0.06	0.32	0.17	0.095	0.48	0.014	1.14	249	
マーシャル諸島以外の地域									
ジョンストン Johnston	1.10	0.28	0.66	不検出	不検出	不検出	2.04	2840	
ウェーク Wake	0.033	0.019	0.03	0.022	0.012	0.007	0.12	901	
ボナペ Ponape	0.055	0.20	0.31	0.21	0.38	0.062	1.32	917	
クサイ Kusaie	0.85	0.042	0.007	0.002	0.005	0.001	0.90	724	
トラック Truk	0.291	0.013	0.023	0.09	0.151	不検出	0.49	1561	
ヤップ Yap	不検出	不検出	不検出	0.087	0.047	0.046	0.18	2993	
硫黄島 Iwo Jima	不検出	不検出	不検出	0.068	0.127	0.020	0.22	2993	
グアム Guam	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	2253	