

透視検査別 被ばく線量

※体格は標準体型（170cm 60kg）を目安としています。

検査別条件	透視/撮影	体厚(cm)	管電圧(kV)	管電流(mA)	時間(sec)	SID(cm)	表面線量(mGy)	透視時間(min)	撮影回数
ERCP	透視時条件	20	102.5	20.0	0.010	118	—	7	—
	撮像時条件		96.1	301.3	0.018		1.0	—	6
EVT	透視時条件	20	83.3	15.8	0.006	115	—	27	—
	撮像時条件		72.9	235.0	0.028		0.8	—	9
PTA	透視時条件	5	72.3	10.4	0.002	115	—	3	—
	撮像時条件		73.0	250.0	0.003		0.1	—	3
VF	透視時条件	12	87.4	18.9	0.008	116	—	8	—
	撮像時条件		82.4	91.8	0.011		0.1	—	2
イレウス管	透視時条件	18	83.8	18.8	0.008	116	—	17	—
	撮像時条件		88.0	220.0	0.014		0.5	—	3
神経根ブロック	透視時条件	18	99.6	19.5	0.011	118	—	2	—
	撮像時条件		85.1	400.0	0.036		2.1	—	2
ミエログラフィ	透視時条件	18	91.7	20.0	0.010	109	—	2	—
	撮像時条件		89.3	400.0	0.051		4.0	—	11

(単位：mGy)

検査別条件	被ばく	頭蓋骨	甲状腺	食道	肺	乳腺	心臓	肝臓	膵臓	胆嚢	胃	腎臓	卵巣	子宮	前立腺	睾丸	膀胱
ERCP	透視	0.03	0.04	12.20	4.94	2.21	7.09	88.55	68.64	137.57	141.88	29.46	92.11	114.90	95.14	12.93	167.58
	撮像	0.00	0.00	0.05	0.02	0.01	0.03	0.34	0.26	0.52	0.55	0.11	0.35	0.44	0.36	0.05	0.65
EVT	透視	0.02	0.03	11.28	4.44	2.06	6.29	92.40	66.27	140.45	151.39	26.38	89.78	114.16	96.61	12.39	179.74
	撮像	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.19	0.13	0.28	0.31	0.05	0.17	0.22	0.19	0.02	0.37
PTA	透視	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
	撮像	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VF	透視	73.27	73.88	2.26	1.11	0.21	0.21	0.06	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	撮像	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
イレウス管	透視	0.02	0.03	11.12	4.38	2.03	6.21	90.65	65.23	137.91	148.40	26.05	88.33	112.22	94.89	12.20	176.16
	撮像	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.15	0.11	0.24	0.25	0.05	0.15	0.19	0.16	0.02	0.30
神経根ブロック	透視	0.01	0.01	3.35	1.35	0.61	1.94	24.71	18.97	38.29	39.70	8.06	25.49	31.88	26.46	3.57	46.93
	撮像	0.00	0.00	0.08	0.03	0.01	0.04	0.61	0.44	0.92	0.99	0.18	0.59	0.75	0.64	0.08	1.17
ミエログラフィ	透視	0.01	0.01	3.47	1.39	0.63	1.98	26.65	19.90	40.97	43.17	8.24	26.83	33.78	28.26	3.74	51.12
	撮像	0.00	0.00	0.16	0.06	0.03	0.09	1.24	0.91	1.90	2.01	0.38	1.23	1.56	1.31	0.17	2.38

		小腸	結腸	大腸上部	大腸下部	鎖骨	頸椎	胸椎	腰椎	上腕骨	前腕骨	手骨	骨盤	皮膚	実効線量(mSv)	最大被ばく部位
ERCP	透視	113.63	116.48	136.18	90.41	0.39	0.08	14.00	72.46	0.67	13.66	38.72	124.82	29.66	55.85	167.58 (膀胱)
	撮像	0.43	0.44	0.52	0.34	0.00	0.00	0.05	0.27	0.00	0.05	0.15	0.47	0.12	0.21	0.65 (膀胱)
EVT	透視	113.80	118.13	139.34	90.07	0.31	0.05	12.13	64.35	0.53	12.59	37.20	122.03	36.31	57.46	179.74 (膀胱)
	撮像	0.22	0.23	0.28	0.18	0.00	0.00	0.02	0.11	0.00	0.02	0.07	0.23	0.08	0.11	0.37 (膀胱)
PTA	透視	0.02	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	2.01	0.17	0.14	0.01	2.01 (手)
	撮像	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.027 (手)
VF	透視	0.00	0.00	0.00	0.00	61.33	122.14	4.88	0.01	19.32	0.09	0.00	0.00	10.19	5.75	122.14 (頸椎)
	撮像	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10 (頸椎)
イレウス管	透視	111.84	116.03	136.82	88.53	0.31	0.05	12.00	63.58	0.52	12.42	36.62	120.05	35.41	56.41	176.16 (膀胱)
	撮像	0.19	0.20	0.23	0.15	0.00	0.00	0.02	0.11	0.00	0.02	0.06	0.21	0.06	0.10	0.30 (膀胱)
神経根ブロック	透視	31.55	32.39	37.91	25.08	0.11	0.02	3.82	19.86	0.18	3.76	10.72	34.62	8.44	15.56	46.93 (膀胱)
	撮像	0.75	0.78	0.92	0.59	0.00	0.00	0.08	0.43	0.00	0.08	0.25	0.81	0.23	0.38	1.17 (膀胱)
ミエログラフィ	透視	33.52	34.57	40.60	26.60	0.10	0.02	3.87	20.23	0.18	3.88	11.21	36.44	9.67	16.69	51.12 (膀胱)
	撮像	1.55	1.60	1.88	1.23	0.00	0.00	0.18	0.92	0.01	0.18	0.51	1.68	0.46	0.77	2.38 (膀胱)

※体格、透視時間、撮影回数等によって被ばく線量は上下することがあります。

※透視時線量は検査時の合計線量、撮影時線量は1回の撮影線量です。

2023.1.1 現在