

大気透過率（月平均値）（12時）の平年値

Transmission coefficient “A” (LAT 12h : monthly mean)

札幌(47412)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1991	0.80	0.77	0.71	0.63	0.64	0.64	0.63	0.65	0.67	0.66	0.68	0.70
1992	0.68	0.65	0.56	0.60	0.58	0.55	0.57	0.62	0.66	0.65	0.71	0.70
1993	0.70	0.69	0.71	0.60	0.58	0.62	0.65	0.57	0.67	0.73	0.72	0.77
1994	0.76	0.72	0.73	0.68	0.66	0.65	0.63	0.67	0.64	0.74	0.75	0.74
1995	0.78	0.72	0.71	0.69	0.64	0.68	0.65	0.71	0.71	0.72	0.76	0.78
1996	0.80	0.69	0.67	0.66	0.56	0.64	0.61	0.65	0.69	0.71	0.76	0.77
1997	0.77	0.72	0.61	0.63	0.68	0.65	0.62	0.67	0.74	0.75	0.75	0.80
1998	0.80	0.80	0.73	0.68	0.66	0.70	—	0.70	0.71	0.72	0.78	0.79
1999	0.75	0.77	0.70	0.67	0.71	0.69	0.64	0.69	0.70	0.74	0.80	0.80
2000	0.80	0.76	0.72	0.71	0.65	0.69	—	0.69	0.74	0.76	—	0.82
2001	0.81	—	—	0.72	0.62	0.72	—	0.65	—	0.75	0.77	0.81
2002	0.81	0.76	—	—	0.71	0.73	0.67	0.70	0.72	0.79	0.73	0.82
2003	0.81	—	0.75	0.69	—	0.71	0.67	0.69	0.75	0.77	—	0.81
2004	0.80	0.81	—	0.71	0.70	0.73	0.70	0.74	0.76	—	0.79	0.83
2005	—	—	0.76	0.64	0.71	0.70	0.69	0.66	0.75	0.74	0.77	0.81
2006	0.80	0.74	0.73	0.64	0.64	0.65	0.67	0.63	0.72	0.74	0.76	0.78
2007	0.79	0.75	0.66	0.67	0.60	0.64	0.68	0.70	0.71	0.74	0.77	0.78
2008	0.81	0.79	0.68	0.63	0.65	0.62	0.67	0.67	0.70	0.71	0.76	0.76
2009	0.77	0.71	0.75	0.67	0.64	0.65	0.66	0.66	0.72	0.74	0.75	0.80
2010	0.80	0.74	0.71	0.69	0.65	0.63	0.65	0.68	0.71	0.75	0.75	0.77
2011	0.81	0.74	0.73	0.68	0.63	0.67	0.63	0.66	0.70	0.72	0.76	0.80
2012	0.79	0.77	0.71	0.64	0.63	0.64	0.66	0.70	0.71	0.75	0.79	0.80
2013	0.81	0.75	0.72	0.66	0.66	0.67	0.66	0.68	0.74	0.73	0.76	0.77
2014	0.82	0.73	0.73	0.68	0.65	0.69	0.60	0.69	0.72	0.74	0.75	0.81
2015	0.79	0.74	0.69	0.67	0.64	0.68	0.68	0.67	0.71	0.76	0.77	0.79
2016	0.82	0.79	0.71	0.64	0.65	0.67	0.69	0.69	0.71	0.74	0.75	0.81
2017	0.78	0.75	0.71	0.68	0.68	0.68	0.63	0.68	0.73	0.75	0.72	0.81
2018	0.81	0.75	0.70	0.64	0.67	0.66	0.68	0.70	0.72	0.76	0.78	0.81
2019	0.80	0.72	0.69	0.71	0.67	0.66	0.65	0.61	0.70	0.73	0.79	0.79
2020	0.80	0.77	0.74	0.71	0.69	0.68	0.67	0.67	0.71	0.76	0.77	—
平年値	0.79	0.74	0.70	0.67	0.65	0.67	0.65	0.67	0.71	0.74	0.76	0.79
標準偏差	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
資料年数	29	27	27	29	29	30	27	30	29	29	28	29

大気透過率（月平均値）（12時）の平年値

Transmission coefficient “A” (LAT 12h : monthly mean)

館野(47646)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1991	0.76	0.76	0.69	0.69	0.64	0.62	—	0.64	0.60	0.64	0.70	0.70
1992	0.71	0.65	0.60	0.57	0.58	0.55	0.62	0.63	0.64	0.69	0.70	0.71
1993	0.73	0.70	0.65	0.58	0.63	0.57	—	0.64	0.63	0.72	0.76	0.76
1994	0.77	0.75	0.70	0.66	0.66	0.62	0.64	0.64	0.68	0.69	0.76	0.79
1995	0.79	0.75	0.71	0.67	0.64	—	0.53	0.58	0.69	0.71	0.76	0.78
1996	0.78	0.75	0.71	0.63	0.60	0.59	0.58	0.59	0.66	0.70	0.73	0.73
1997	0.75	0.72	0.65	0.66	0.61	0.61	0.62	0.62	0.63	0.64	0.71	0.76
1998	0.78	0.74	0.70	0.66	0.60	0.61	0.65	0.54	0.66	0.67	0.76	0.74
1999	0.77	0.75	0.68	0.65	0.62	0.64	0.68	0.65	0.66	0.72	0.75	0.79
2000	0.77	0.74	0.72	0.66	0.65	0.65	0.62	0.64	0.69	0.71	0.74	0.77
2001	0.79	0.75	0.70	0.66	0.60	0.60	0.62	0.67	0.68	0.71	0.75	0.79
2002	0.78	0.74	0.69	0.65	0.62	0.64	0.64	0.65	0.67	0.71	0.75	0.76
2003	0.78	0.73	0.68	0.65	0.60	0.53	0.70	0.60	0.67	0.72	0.74	0.78
2004	0.78	0.73	0.67	0.65	0.62	0.68	0.60	0.63	0.66	0.73	0.72	0.77
2005	0.79	0.75	0.70	0.64	0.65	0.58	0.63	0.62	0.67	0.70	0.74	0.80
2006	0.78	0.74	0.68	0.63	0.63	—	0.59	0.61	0.67	0.67	0.73	0.77
2007	0.76	0.72	0.69	0.67	0.61	0.66	0.69	0.59	0.69	0.70	0.75	0.77
2008	0.76	0.76	0.66	0.61	0.60	0.64	0.57	0.58	0.67	0.68	0.76	0.77
2009	0.79	0.74	0.69	0.66	0.59	0.63	0.61	0.63	0.68	0.66	0.73	0.78
2010	0.79	0.73	0.70	0.63	0.63	0.64	0.61	0.64	0.65	0.70	0.75	0.78
2011	0.79	0.71	0.70	0.69	0.63	0.63	0.65	0.60	0.68	0.71	0.77	0.78
2012	0.78	0.76	0.70	0.67	0.63	0.65	0.63	0.67	0.67	0.71	0.78	0.79
2013	0.78	0.77	0.69	0.68	0.64	0.62	0.63	0.57	0.68	0.71	0.75	0.79
2014	0.77	0.73	0.71	0.64	0.63	0.62	0.59	0.65	0.68	0.73	0.76	0.80
2015	0.78	0.74	0.71	0.64	0.65	0.62	0.65	0.62	0.68	0.73	0.77	0.78
2016	0.78	0.75	0.70	0.64	0.65	0.67	0.65	0.65	0.65	0.73	0.75	0.80
2017	0.79	0.78	0.70	0.66	0.63	0.64	0.63	0.59	0.70	0.72	0.76	0.79
2018	0.79	0.76	0.69	0.63	0.64	0.66	0.61	0.64	0.70	0.74	0.77	0.80
2019	0.79	0.76	0.71	0.71	0.66	0.66	0.66	0.63	0.69	0.73	0.76	0.79
2020	0.78	0.77	0.72	0.67	0.65	0.62	0.65	0.63	0.68	0.75	0.75	0.79
平年値	0.77	0.74	0.69	0.65	0.63	0.62	0.63	0.62	0.67	0.70	0.75	0.77
標準偏差	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03
資料年数	30	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	30

大気透過率（月平均値）（12時）の平年値

Transmission coefficient “A” (LAT 12h : monthly mean)

福岡(47807)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1991	0.73	0.74	0.63	0.61	0.61	—	0.60	0.61	0.59	0.61	0.65	0.64
1992	0.68	0.61	0.57	0.58	0.56	0.54	0.56	0.63	0.58	0.62	0.65	0.64
1993	0.71	0.67	0.59	0.57	0.62	0.61	—	0.55	0.65	0.67	0.66	0.64
1994	0.69	0.68	0.62	0.60	0.65	0.66	0.65	0.62	0.65	0.69	0.71	0.69
1995	0.75	0.66	0.62	0.63	0.64	0.55	0.59	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72
1996	0.69	0.63	0.69	0.60	0.60	0.55	0.61	0.60	0.64	0.68	0.68	0.62
1997	0.70	0.64	0.63	0.61	0.58	0.54	0.58	0.62	0.64	0.65	0.66	0.74
1998	0.71	0.66	0.62	0.59	0.61	0.60	0.60	0.62	0.64	0.68	0.68	0.75
1999	0.71	0.69	0.62	0.62	0.56	0.58	0.62	0.64	0.60	0.67	0.71	0.73
2000	0.70	0.71	0.65	0.63	0.56	0.55	0.61	0.62	0.63	0.64	0.68	0.71
2001	0.72	0.68	0.59	0.59	0.60	0.56	0.60	0.58	0.66	0.68	0.71	0.73
2002	0.72	0.71	0.62	0.61	0.59	0.58	0.60	0.62	0.64	0.61	0.70	0.72
2003	0.75	0.68	0.65	0.60	0.64	0.56	0.57	0.60	0.67	0.70	0.71	0.74
2004	0.69	0.70	0.66	0.63	0.62	0.65	0.61	0.59	0.63	0.70	0.68	0.72
2005	0.72	0.71	0.68	0.63	0.62	0.58	0.55	0.60	0.61	0.69	0.70	0.77
2006	0.68	0.74	0.63	0.63	0.58	0.58	0.66	0.60	0.63	0.64	0.70	0.70
2007	0.71	0.69	0.67	0.63	0.58	0.57	0.57	0.65	0.66	0.67	0.70	0.68
2008	0.65	0.71	0.63	0.60	0.57	0.61	0.60	0.61	0.63	0.68	0.71	0.72
2009	0.74	0.60	0.61	0.60	0.62	0.59	—	0.63	0.65	0.65	0.69	0.71
2010	0.73	0.71	0.64	0.65	0.62	0.62	0.63	0.64	0.66	0.71	0.71	0.74
2011	0.74	0.66	0.69	0.62	0.59	0.62	0.61	0.66	0.69	0.68	0.72	0.72
2012	0.72	0.69	0.65	0.64	0.57	0.58	0.65	0.67	0.65	0.71	0.74	0.76
2013	0.70	0.71	0.64	0.61	0.60	0.63	0.66	0.58	0.65	0.69	0.72	0.75
2014	0.71	0.67	0.67	0.65	0.59	0.53	0.57	0.66	0.65	0.72	0.72	0.76
2015	0.72	0.72	0.68	0.66	0.65	0.70	0.64	0.62	0.66	0.71	0.72	0.71
2016	0.71	0.70	0.70	0.61	0.65	0.62	0.63	0.61	0.62	0.69	0.72	0.76
2017	0.74	0.75	0.68	0.65	0.65	0.63	0.58	0.63	0.68	0.70	0.74	0.78
2018	0.72	0.69	0.65	0.64	0.65	0.63	0.62	0.63	0.68	0.69	0.73	0.74
2019	0.75	0.69	0.66	0.63	0.64	0.63	0.62	0.63	0.65	0.70	0.74	0.77
2020	0.75	0.70	0.70	0.67	0.64	0.65	0.60	0.64	0.67	0.71	0.73	0.75
平年値	0.71	0.69	0.64	0.62	0.61	0.60	0.61	0.62	0.64	0.68	0.70	0.72
標準偏差	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
資料年数	30	30	30	30	30	29	28	30	30	30	30	30

大気透過率（月平均値）（12時）の平年値

Transmission coefficient "A" (LAT 12h : monthly mean)

石垣島(47918)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1991	0.67	—	0.64	0.64	0.58	0.63	0.62	0.57	—	0.62	0.62	0.66
1992	0.60	0.59	0.58	0.51	0.62	0.59	0.60	0.61	0.61	0.65	0.66	0.61
1993	—	0.64	0.60	0.59	0.64	0.65	0.68	0.66	0.68	0.69	0.70	0.71
1994	0.69	0.66	0.64	0.65	0.61	0.66	0.66	0.68	0.70	0.70	—	—
1995	0.74	—	—	0.68	0.67	—	0.68	0.69	—	—	—	0.67
1996	0.68	0.69	0.66	0.62	0.57	0.65	0.65	0.68	0.66	0.66	0.71	0.71
1997	0.67	0.68	0.59	0.61	0.65	0.60	0.66	0.65	0.64	0.65	0.68	0.67
1998	—	—	0.65	0.66	0.65	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.69	0.62
1999	0.68	0.65	0.63	0.61	0.61	0.64	0.65	0.65	0.66	0.67	0.67	0.68
2000	0.67	0.67	0.55	0.63	0.63	0.65	0.64	0.67	0.64	0.71	0.70	0.71
2001	0.70	0.67	0.62	0.59	0.61	0.68	0.68	0.68	0.71	0.67	0.70	0.72
2002	0.71	0.70	0.67	0.66	0.68	0.67	0.66	0.68	0.69	0.66	0.70	0.72
2003	0.68	0.66	0.63	0.63	0.60	0.67	0.69	0.68	0.69	0.68	0.72	0.69
2004	0.68	0.66	0.62	0.61	0.67	0.68	0.69	0.68	0.69	0.68	0.66	0.69
2005	0.67	0.66	0.61	0.61	0.63	0.66	0.62	0.58	0.69	0.70	0.64	0.67
2006	0.69	0.68	0.60	0.58	0.61	0.68	0.67	0.66	0.62	0.69	0.66	0.70
2007	0.70	0.65	0.57	0.62	0.60	0.66	0.65	0.66	0.70	0.66	0.66	0.67
2008	0.70	0.69	0.57	0.64	0.58	0.61	0.67	0.67	0.62	0.68	0.70	0.70
2009	0.71	0.69	0.63	0.64	0.63	0.63	0.67	0.65	0.65	0.65	0.71	0.67
2010	0.66	0.64	0.64	0.59	0.61	0.62	0.66	0.67	0.69	0.67	0.68	0.68
2011	0.69	0.68	0.62	0.60	0.65	0.64	0.66	0.68	0.65	0.65	0.67	0.67
2012	0.63	0.68	0.63	0.58	0.64	0.64	0.67	0.67	0.70	0.70	0.67	0.71
2013	0.67	0.67	0.59	0.64	0.65	0.65	0.68	0.67	0.67	0.65	0.65	0.69
2014	0.69	0.67	0.59	0.59	0.59	0.64	0.67	0.68	0.65	0.63	0.69	0.66
2015	0.70	0.63	0.59	0.64	0.65	0.66	0.66	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73
2016	0.70	0.68	0.61	0.62	0.62	0.67	0.66	0.66	0.65	0.69	0.69	0.71
2017	0.72	0.69	0.60	0.64	0.63	0.65	0.67	0.66	0.67	0.66	0.71	0.72
2018	0.70	0.68	0.61	0.61	0.65	0.67	0.65	0.66	0.68	0.69	0.71	0.71
2019	0.69	0.67	0.62	0.62	0.62	0.63	0.65	0.66	0.66	0.67	0.70	0.72
2020	0.70	0.67	0.58	0.60	0.61	0.65	0.67	0.67	0.66	0.67	0.69	0.71
平年値	0.69	0.67	0.61	0.62	0.63	0.65	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.69
標準偏差	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03
資料年数	28	27	29	30	30	29	30	30	28	29	28	29

南鳥島(47991)

[illegible]