

太陽エネルギーの観測結果

2007・2008年

屋外暴露試験に重要な要素である太陽エネルギーの2007年・2008年の測定結果がまとまりましたので、報告します。

観測場所： スガ試験機(株)本社(東京・新宿)7階屋上(右写真)
 北緯35度41分 東経139度42分
 測定角度： 南面35度
 測定波長域： 紫外部(300-400nm)・可視部(400-700nm)・
 赤外部(700-3000nm)
 単位： MJ/m²(太陽から到達する面積1㎡当りの積算エネルギー)



測定年月	波長域 (nm)	紫外部	可視部	赤外部	月間合計	全体との割合 (%)		
		300-400	400-700	700-3000	300-3000	300-400	400-700	700-3000
2007年	1月	14.3597	146.195	167.420	327.975	4.38	44.58	51.05
	2月	17.0069	161.208	186.149	364.364	4.67	44.24	51.09
	3月	22.2867	190.879	207.812	420.978	5.29	45.34	49.36
	4月	20.5829	165.054	166.928	352.565	5.84	46.82	47.35
	5月	26.1357	209.203	201.437	436.776	5.98	47.90	46.12
	6月	31.1325	237.022	189.514	457.669	6.80	51.79	41.41
	7月	20.4585	150.956	109.427	280.842	7.28	53.75	38.96
	8月	32.9422	261.974	213.074	507.990	6.48	51.57	41.94
	9月	24.0512	186.573	145.029	355.653	6.76	52.46	40.78
	10月	19.1659	168.108	148.933	336.207	5.70	50.00	44.30
	11月	16.9074	168.007	163.983	348.897	4.85	48.15	47.00
	12月	15.1295	163.982	172.352	351.464	4.30	46.66	49.04
	合計	260.1591	2209.161	2072.058	4541.378	5.73	48.65	45.63
2008年	1月	17.7163	172.686	180.945	371.347	4.77	46.50	48.73
	2月	24.8722	228.761	238.010	491.643	5.06	46.53	48.41
	3月	25.9009	223.246	225.001	474.148	5.46	47.08	47.45
	4月	25.2705	203.490	185.444	414.205	6.10	49.13	44.77
	5月	26.4297	203.317	169.612	399.359	6.62	50.91	42.47
	6月	23.7346	177.046	135.227	336.008	7.06	52.69	40.25
	7月	32.6205	241.569	187.717	461.907	7.06	52.30	40.64
	8月	26.8816	205.938	159.826	392.646	6.85	52.45	40.70
	9月	21.7933	178.543	147.261	347.597	6.27	51.36	42.37
	10月	20.6059	182.529	166.944	370.079	5.57	49.32	45.11
	11月	15.5912	151.548	146.014	313.153	4.98	48.39	46.63
	12月	17.8251	194.495	201.566	413.886	4.31	46.99	48.70
	合計	279.2418	2363.168	2143.257	4785.977	5.83	49.38	44.79

製造技術部色彩課 課長代理 喜多英雄
 製造技術部色彩課 築添 剛