

7. 結果・考察

(1) 性能試験成績表

第7表 性能試験成績表 (1)

計算式番号 測定番号	① 計測時空気比重量 (Kgf/m ³)	② 吸入空気量 (Kgf/s) × 10 ⁻³	③ レイノルズ数	④ 充てん効率 (%)	⑤ 体積効率 (%)	⑥ 燃料消費量 (ℓ/h)	⑦ 空燃比	⑧ 空気過剩率	⑨ 軸出力 (PS.h)	⑩ 燃料消費率 (gf/PS.h)	⑪ 排気ガス量 (Kgf/s) × 10 ⁻³	⑫ 排気損失熱量 (Kcal/h) × 10 ³	⑬ 燃料の全熱量 (Kcal/h) × 10 ³	⑭ 排気損失 (%)	⑮ 燃料馬力 (PS.h)
1	94.0	1.191	63465.9	74.47	75.24	8.00	17.4	1.18	29.76	188.17	28.751	21.62	61.60	35.09	97.46
2	85.0		60341.2	82.20	82.65	7.53	17.6	1.19	26.59	198.23	27.320	19.84	57.98	34.21	91.74
3	58.0		49844.4	77.88	78.47	7.03	15.6	1.05	24.10	204.19	22.725	16.13	54.13	29.79	85.64
4	44.0		43415.2	73.40	84.04	6.31	15.1	1.02	20.19	218.77	19.831	13.03	48.59	26.81	76.88
5	25.0		32724.8	76.06	76.64	5.29	13.6	0.92	16.36	226.34	15.051	8.81	40.73	21.63	64.45
6	17.0		26986.3	81.95	82.57	4.11	14.4	0.97	11.90	241.76	12.363	6.85	31.65	21.64	50.08
7	92.0	1.191	62777.5	73.87	74.43	7.89	17.5	1.18	27.52	200.69	28.435	21.23	60.75	34.94	96.12
8	73.0		55921.3	74.67	75.24	7.26	16.9	1.14	25.66	198.05	25.374	18.15	55.90	32.46	88.45
9	58.0		49844.4	78.20	78.80	6.92	15.8	1.07	23.52	205.95	22.704	16.18	53.28	30.36	84.30
10	41.0		41907.7	75.14	75.71	5.81	15.8	1.07	21.63	188.02	19.087	12.03	44.74	26.88	70.79
11	25.0		32724.8	72.48	73.04	5.22	13.8	0.93	17.34	210.72	15.038	8.57	40.19	21.32	63.59
12	16.0		26178.9	78.86	79.46	3.97	14.5	0.98	11.75	236.51	11.989	6.61	30.57	21.62	48.37
13	71.0	1.191	55148.8	65.15	65.60	7.05	17.2	1.16	22.01	224.21	25.002	18.48	54.29	34.03	85.90
14	58.0		49844.4	67.03	65.14	6.55	16.7	1.13	21.56	212.66	22.632	16.25	50.44	32.21	79.81
15	46.0		44390.7	69.94	70.47	6.08	16.0	1.08	20.79	204.71	20.204	14.11	46.82	30.13	74.08
16	35.0		38719.9	72.53	73.09	5.29	16.1	1.09	18.29	202.46	17.620	11.06	40.73	27.15	64.45
17	24.0		32064.4	76.41	76.99	4.44	15.9	1.08	15.16	205.01	14.603	7.96	34.19	23.28	54.10
18	16.0		26178.9	84.25	84.90	3.77	15.2	1.03	10.88	242.55	11.951	6.41	29.03	22.08	45.93