

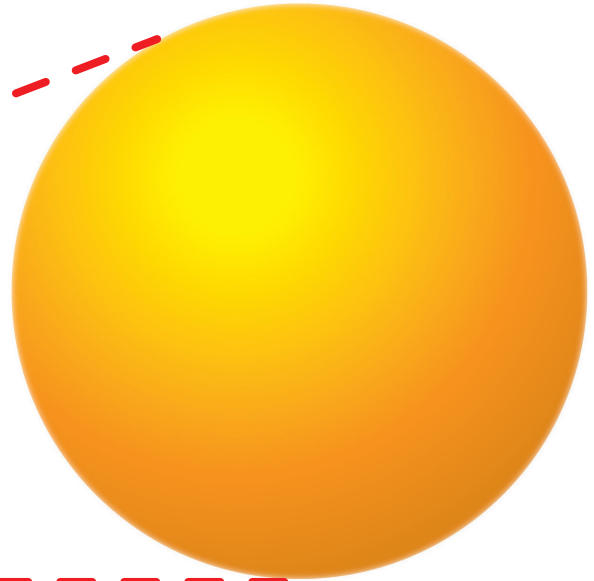
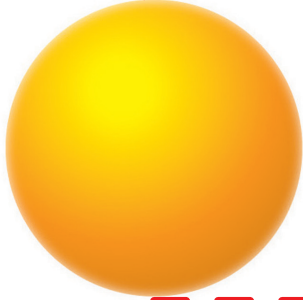
メカシリンダとエアシリンダのCO₂排出量比較と消費電力比較 (参考)

メカシリンダ:エアシリンダ=約 1:3~7

比較条件

- メカシリンダ: 推力10Kgf、ストローク100mm (型番:SCN5-010-100-S03)
- 推力同等のエアシリンダ: シリンダ径φ20、ストローク100mm (負荷率70%)
- 動作回数として15往復/1min、2500時間/年の稼働とする

CO₂削減量
80.4kgCO₂



メカシリンダ

82.7kWh/年

エアシリンダ

288.4kWh/年

※下記リストの平均値を表記しています。

メカシリンダ機種別CO₂削減量

動作 ストローク mm	動作 速度 mm/sec	基準負荷 慣性質量 kg	動作プロフィール			メカシリンダ		ベースライン製品 (空圧シリンダ)				年間CO ₂ 排出 削減量 kgCO ₂		
			Ta	Tc	T	年間消費 電気 エネルギー kWh	機 種	空気消費量		年間消費 電気 エネルギー kWh				
			sec	sec	sec			押し出し	引き込み					
50	200	10	0.2	0.05	3.90	SCN5-010-050-S03	20.31	φ 20-050st	20	8	0.306	0.291	151.68	51.4
100	200	10	0.2	0.30	4.40	SCN5-010-100-S03	28.00	φ 20-100st	20	8	0.401	0.370	173.46	56.9
150	200	10	0.2	0.55	4.90	SCN5-010-150-S03	34.12	φ 20-150st	20	8	0.495	0.450	190.80	61.3
200	200	10	0.2	0.80	5.40	SCN5-010-200-S03	39.11	φ 20-200st	20	8	0.589	0.529	204.93	64.8
250	200	10	0.2	1.05	5.90	SCN5-010-250-S03	43.25	φ 20-250st	20	8	0.683	0.608	216.66	67.8
300	200	10	0.2	1.30	6.40	SCN5-010-300-S03	46.75	φ 20-300st	20	8	0.778	0.687	226.56	70.3
50	150	20	0.2	0.13	4.07	SCN6-020/040-050-B	46.16	φ 32-050st	32	12	0.453	0.419	212.46	65.0
100	150	20	0.2	0.47	4.73	SCN6-020/040-100-B	64.45	φ 32-100st	32	12	0.695	0.627	276.37	82.9
150	150	20	0.2	0.80	5.40	SCN6-020/040-150-B	78.22	φ 32-150st	32	12	0.936	0.834	324.50	96.3
200	150	20	0.2	1.13	6.07	SCN6-020/040-200-B	88.97	φ 32-200st	32	12	1.177	1.041	362.05	106.8
250	150	20	0.2	1.47	6.73	SCN6-020/040-250-B	97.58	φ 32-250st	32	12	1.418	1.249	392.16	115.2
300	150	20	0.2	1.80	7.40	SCN6-020/040-300-B	104.65	φ 32-300st	32	12	1.660	1.456	416.85	122.1
50	75	50	0.2	0.47	4.73	SCN6-050/060-050-B	82.03	φ 40-050st	40	14	0.589	0.543	236.75	60.5
100	75	50	0.2	1.13	6.07	SCN6-050/060-100-B	113.23	φ 40-100st	40	14	0.966	0.874	300.22	73.1
150	75	50	0.2	1.80	7.40	SCN6-050/060-150-B	133.19	φ 40-150st	40	14	1.343	1.204	340.82	81.2
200	75	50	0.2	2.47	8.73	SCN6-050/060-200-B	147.05	φ 40-200st	40	14	1.720	1.535	369.02	86.8
250	75	50	0.2	3.13	10.07	SCN6-050/060-250-B	157.25	φ 40-250st	40	14	2.097	1.866	389.75	90.9
300	75	50	0.2	3.80	11.40	SCN6-050/060-300-B	165.05	φ 40-300st	40	14	2.474	2.197	405.63	94.1

※年間稼働時間:2500 [h]
CO₂排出係数:0.391 [kgCO₂/kWh]

