

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029~	
PM	(NOx or NOx+NMHC / CO / PM (, PN)) or (NOx / HC / CO / PM (, PN)) Unit: g/kWh PN) Unit: g/kWh Tier 4 7.5/8.0/0.40[G2+NRTC] Tier 4 7.5/6.6/0.40[G2+NRTC] Tier 4 4.7/5.0/0.03[C1+NRTC] Tier 4 4.7/5.0/0.03[C1+NRTC] Tier 4 0.40/0.19/3.5/0.025[C1+NRTC] Tier 4 0.40/0.19/3.5/0.025[C1+NRTC]														
(EPA APU)								1次規制 PM=0.15g/kWh	2次規制 PM=0.02g/kWh またはDPF+トラクト						
(CARB APU)									2次規制 PM=0.02g/kWh またはDPF+トラクト						
※APU: Auxiliary Power Unit (トラックのエンジンでは稼働を抑制するための補助動力ユニット)															
(CARB TRU)	(インジェクタ規制)直噴方式の劣化 ULETRU(PM=0.03g/kWh)							Truck TRU: ZE Truck TURへの切り替え、2023/12/31以降 フリートオーナーは段階 別でTier 4のTRUの所有割合が段階的。Truck TRU以外、2023MY以降、Tier 4規制以前の段階に追加 19kW未満は ULETRU(PM=0.03 g/kWh) 以下の速度が必要。							
※TRU: Transport Refrigeration Unit 輸送冷蔵ユニット															
NOx	Stage V 7.5/8.0/0.40 [G2 or C1] Stage V 7.5/6.6/0.40 [G2 or C1] Stage V 4.7/5.0/0.015, 1x10 ¹² [C1+NRTC] Stage V 4.7/5.0/0.015, 1x10 ¹² [C1+NRTC] Stage IV 0.40/0.19/5.0/0.015, 1x10 ¹² [C1+NRTC] Stage IV 0.40/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC] Stage IV 0.40/0.19/3.5/0.025 [C1+NRTC] Stage V 0.40/0.19/3.5/0.015, 1x10 ¹² [C1+NRTC]														
PM	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ 8kW ≤ 19kW 19kW ≤ 37kW 37kW ≤ 56kW 56kW ≤ 75kW 75kW ≤ 130kW 130kW ≤ 560kW 自主要規 2次 (LEMA) Tier 4相当 建設指定3次 7.5/5.0/0.8, 40(smoke[%]) [C1] 建設指定3次 6.0/1.0/5.0/0.4, 40(smoke[%]) [C1] 建設指定3次 4.0/0.7/5.0/0.3, 35(smoke[%]) [C1] 建設指定3次 4.0/0.7/5.0/0.25, 30(smoke[%]) [C1] 建設指定3次 3.6/0.4/5.0/0.2, 25(smoke[%]) [C1]														
※スモーク要件は本機に於いてのみ															
19kW ≤ 37kW	オン/オフ H26年規制 4.0/0.7/5.0/0.03 [C1+NRTC] , 0.5(smoke[m ⁻¹])※														
37kW ≤ 56kW	オン/オフ H26年規制 4.0/0.7/5.0/0.025 [C1+NRTC] , 0.5(smoke[m ⁻¹])※														
56kW ≤ 75kW	オン/オフ H26年規制 0.4/0.19/5.0/0.02 [C1+NRTC] , 0.5(smoke[m ⁻¹])※														
75kW ≤ 130kW	オン/オフ H26年規制 0.4/0.19/5.0/0.02 [C1+NRTC] , 0.5(smoke[m ⁻¹])※														
130kW ≤ 560kW	オン/オフ H26年規制 0.4/0.19/3.5/0.02 [C1+NRTC] , 0.5(smoke[m ⁻¹])※														
HC	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ ● 低汚染規制 ※: 本機スモーク規制、2018年12月1日より実施。II類: 中国全土範囲に適用 III類: 当局指定港域内/工場の移動機械使用禁止/工場の適用														
0kW ≤ 19kW	III 段階 7.5/5.0/0.60 [G2]														
19kW ≤ 37kW	III 段階 7.5/5.0/0.60 [C1]														
37kW ≤ 56kW	III 段階 4.7/5.0/0.40 [C1]														
56kW ≤ 75kW	III 段階 4.7/5.0/0.40 [C1]														
75kW ≤ 130kW	III 段階 4.0/5.0/0.30 [C1]														
130kW ≤ 560kW	III 段階 4.0/3.5/0.20 [C1]														
CO	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ IV 段階 7.5/5.0/0.4 [G2 or C1]+NRTC IV 段階 7.5/5.0/0.6 [G2 or C1]+NRTC IV 段階 7.5/5.0/0.6 [C1+NRTC] IV 段階 4.7/5.0/0.025 [C1+NRTC] IV 段階 3.3/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC] IV 段階 3.3/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC] IV 段階 2.0/0.19/3.5/0.025 [C1+NRTC]														
0kW ≤ 19kW	IV 段階 7.5/5.0/0.4 [G2 or C1]+NRTC														
19kW ≤ 37kW	IV 段階 7.5/5.0/0.6 [G2 or C1]+NRTC														
37kW ≤ 56kW	IV 段階 7.5/5.0/0.6 [C1+NRTC]														
56kW ≤ 75kW	IV 段階 4.7/5.0/0.025 [C1+NRTC]														
75kW ≤ 130kW	IV 段階 3.3/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC]														
130kW ≤ 560kW	IV 段階 3.3/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC]														
SOx	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ ● 低汚染規制 ※: 本機スモーク規制、2018年12月1日より実施。II類: 中国全土範囲に適用 III類: 当局指定港域内/工場の移動機械使用禁止/工場の適用														
0kW ≤ 19kW	III 段階 7.5/5.0/0.60 [G2]														
19kW ≤ 37kW	III 段階 7.5/5.0/0.60 [C1]														
37kW ≤ 56kW	III 段階 4.7/5.0/0.40 [C1]														
56kW ≤ 75kW	III 段階 4.7/5.0/0.40 [C1]														
75kW ≤ 130kW	III 段階 4.0/5.0/0.30 [C1]														
130kW ≤ 560kW	III 段階 4.0/3.5/0.20 [C1]														
NO₂	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ 建設指定3次 7.5/5.0/0.8, 40(smoke[%]) [C1] 建設指定3次 6.0/1.0/5.0/0.4, 40(smoke[%]) [C1] 建設指定3次 4.0/0.7/5.0/0.3, 35(smoke[%]) [C1] 建設指定3次 4.0/0.7/5.0/0.25, 30(smoke[%]) [C1] 建設指定3次 3.6/0.4/5.0/0.2, 25(smoke[%]) [C1]														
0kW ≤ 19kW	IV 段階 7.5/5.0/0.4 [G2 or C1]+NRTC														
19kW ≤ 37kW	IV 段階 7.5/5.0/0.6 [G2 or C1]+NRTC														
37kW ≤ 56kW	IV 段階 7.5/5.0/0.6 [C1+NRTC]														
56kW ≤ 75kW	IV 段階 4.7/5.0/0.025 [C1+NRTC]														
75kW ≤ 130kW	IV 段階 3.3/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC]														
130kW ≤ 560kW	IV 段階 3.3/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC]														
PM	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ 4次規制 7.5/8.0/0.4 [G2+NRTC] → 2020年12月~ 4次規制 7.5/6.6/0.4 [G2+NRTC] → 2020年12月~ 4次規制 4.7/5.0/0.03 [C1+NRTC] 4次規制 4.7/5.0/0.03 [C1+NRTC] 4次規制 0.4/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC] 4次規制 0.4/0.19/3.5/0.025 [C1+NRTC] 4次規制 7.5/8.0/0.4 [G2+NRTC] → 2021年7月~ 4次規制 7.5/6.6/0.4 [G2+NRTC] 4次規制 4.7/5.0/0.03 [C1+NRTC] 4次規制 4.7/5.0/0.03 [C1+NRTC] 4次規制 0.4/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC] 4次規制 0.4/0.19/3.5/0.025 [C1+NRTC]														
0kW ≤ 19kW	IV 段階 7.5/5.0/0.4 [G2 or C1]+NRTC														
19kW ≤ 37kW	IV 段階 7.5/5.0/0.6 [G2 or C1]+NRTC														
37kW ≤ 56kW	IV 段階 7.5/5.0/0.6 [C1+NRTC]														
56kW ≤ 75kW	IV 段階 4.7/5.0/0.025 [C1+NRTC]														
75kW ≤ 130kW	IV 段階 3.3/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC]														
130kW ≤ 560kW	IV 段階 3.3/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC]														
HC	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ Bharat Stage IIIA 8.5/5.5/0.80 [C1] Bharat Stage IIIA 8.5/5.5/0.80 [C1] Bharat Stage IIIA 7.5/5.5/0.60 [C1] Bharat Stage IIIA 4.7/5.0/0.40 [C1] Bharat Stage IIIA 4.7/5.0/0.40 [C1] Bharat Stage IIIA 4.0/5.0/0.30 [C1] Bharat Stage IIIA 4.0/3.5/0.20 [C1] BS IV 4.7/5.0/0.025 [C1+NRTC] BS IV 0.4/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC] BS IV 0.4/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC] BS IV 0.4/0.19/3.5/0.025 [C1+NRTC]														
0kW ≤ 8kW	Bharat Stage III 7.5/8.0/0.80 [C1]														
8kW ≤ 19kW	Bharat Stage III 7.5/6.6/0.80 [C1]														
19kW ≤ 37kW	Bharat Stage IIIA 8.5/5.5/0.80 [C1]														
37kW ≤ 56kW	Bharat Stage IIIA 7.5/5.5/0.60 [C1]														
56kW ≤ 75kW	Bharat Stage IIIA 4.7/5.0/0.40 [C1]														
75kW ≤ 130kW	Bharat Stage IIIA 4.7/5.0/0.40 [C1]														
130kW ≤ 560kW	Bharat Stage IIIA 4.0/5.0/0.30 [C1]														
CO	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ Bharat Stage III 7.5/8.0/0.80 [C1] Bharat Stage III 7.5/6.6/0.80 [C1] Bharat Stage IIIA 8.5/5.5/0.80 [C1] Bharat Stage IIIA 7.5/5.5/0.60 [C1] Bharat Stage III 4.7/5.0/0.40 [C1] Bharat Stage III 4.7/5.0/0.40 [C1] Bharat Stage III 4.0/5.0/0.30 [C1] Bharat Stage III 4.0/3.5/0.20 [C1] Bharat Stage IV 7.5/8.0/0.80 [C1] Bharat Stage IV 7.5/6.6/0.80 [C1] Bharat Stage IV 4.7/5.0/0.025 [C1+NRTC] Bharat Stage IV 0.4/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC] Bharat Stage IV 0.4/0.19/5.0/0.025 [C1+NRTC] Bharat Stage IV 0.4/0.19/3.5/0.025 [C1+NRTC]														
0kW ≤ 8kW	Bharat Stage III 7.5/8.0/0.80 [C1]														
8kW ≤ 19kW	Bharat Stage III 7.5/6.6/0.80 [C1]														
19kW ≤ 37kW	Bharat Stage IIIA 8.5/5.5/0.80 [C1]														
37kW ≤ 56kW	Bharat Stage IIIA 7.5/5.5/0.60 [C1]														
56kW ≤ 75kW	Bharat Stage III 4.7/5.0/0.40 [C1]														
75kW ≤ 130kW	Bharat Stage III 4.7/5.0/0.40 [C1]														
130kW ≤ 560kW	Bharat Stage III 4.0/5.0/0.30 [C1]														
NO₂	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ CPCB II 7.5/3.5/0.3 [D2] CPCB II 4.7/3.5/0.3 [D2] CPCB II 4.7/3.5/0.2 [D2]														
0kW ≤ 8kW	CPCB II 7.5/3.5/0.3 [D2]														
8kW ≤ 19kW	CPCB II 4.7/3.5/0.3 [D2]														
19kW ≤ 37kW	CPCB II 4.7/3.5/0.3 [D2]														
37kW ≤ 56kW	CPCB II 4.7/3.5/0.3 [D2]														
56kW ≤ 75kW	CPCB II 4.7/3.5/0.3 [D2]														
75kW ≤ 800kW	CPCB II 4.7/3.5/0.3 [D2]														
56kW ≤ 560kW	CPCB II 4.7/3.5/0.2 [D2]														
PM	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ Proconve MAR-1 7.5/5.5/0.6 [C1] Proconve MAR-1 4.7/5.0/0.4 [C1] Proconve MAR-1 4.7/5.0/0.4 [C1] Proconve MAR-1 4.0/5.0/0.3 [C1] Proconve MAR-1 4.0/3.5/0.2 [C1]														
0kW ≤ 19kW	Proconve MAR-1 7.5/5.5/0.6 [C1]														
19kW ≤ 37kW	Proconve MAR-1 4.7/5.0/0.4 [C1]														
37kW ≤ 56kW	Proconve MAR-1 4.7/5.0/0.4 [C1]														
56kW ≤ 75kW	Proconve MAR-1 4.7/5.0/0.4 [C1]														
75kW ≤ 130kW	Proconve MAR-1 4.0/5.0/0.3 [C1]														
130kW ≤ 560kW	Proconve MAR-1 4.0/3.5/0.2 [C1]														
HC	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ Stage IIIA 相当 Stage IIIA 相当 Stage IIIA 相当 Stage IIIA 相当 Stage IIIA 相当 Stage IIIA 相当														
0kW ≤ 19kW	Stage IIIA 相当														
19kW ≤ 37kW	Stage IIIA 相当														
37kW ≤ 56kW	Stage IIIA 相当														
56kW ≤ 75kW	Stage IIIA 相当														
75kW ≤ 130kW	Stage IIIA 相当														
130kW ≤ 560kW	Stage IIIA 相当														
CO	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ Stage V 相当 Stage V 相当 Stage V 相当 Stage V 相当 Stage V 相当 Stage V 相当														
0kW ≤ 19kW	Stage V 相当														
19kW ≤ 37kW	Stage V 相当														
37kW ≤ 56kW	Stage V 相当														
56kW ≤ 75kW	Stage V 相当														
75kW ≤ 130kW	Stage V 相当														
130kW ≤ 560kW	Stage V 相当														
NO₂	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ Tier 4 相当 Tier 4 相当 Tier 4 相当 Tier 4 相当 Tier 4 相当														
0kW ≤ 19kW	Tier 4 相当														
19kW ≤ 37kW	Tier 4 相当														
37kW ≤ 56kW	Tier 4 相当														
56kW ≤ 75kW	Tier 4 相当														
75kW ≤ 130kW	Tier 4 相当														
130kW ≤ 560kW	Tier 4 相当														
PM	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ Tier 3 相当 Tier 3 相当 Tier 3 相当 Tier 3 相当 Tier 3 相当														
0kW ≤ 19kW	Tier 3 相当														
19kW ≤ 37kW	Tier 3 相当														
37kW ≤ 56kW	Tier 3 相当														
56kW ≤ 75kW	Tier 3 相当														
75kW ≤ 130kW	Tier 3 相当														
130kW ≤ 560kW	Tier 3 相当														
HC	2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029~ Stage II 相当 Stage II 相当 Stage II 相当 Stage II 相当														
0kW ≤ 19kW	Stage II 相当														
19kW ≤ 37kW	Stage II 相当														
37kW ≤ 56kW	Stage II 相当														
56kW ≤ 75kW	Stage II 相当														
75kW ≤ 130kW	Stage II 相当														
130kW ≤ 560kW	Stage II 相当														

注: 規制によりスモーク要件や、発電機向けCO2リサイクルが適用される場合があります。
(NOx or NOx+NMHC / CO / PM (, PN)) or (NOx / HC / CO / PM (, PN)) Unit: g/kWh PN) Unit: g/kWh