





# 換気空清機 ロスナイ® 年間 **1台あたりの** CO<sub>2</sub>とエネルギー削減効果例 (ロスナイ熱交換換気と非熱交換換気での比較)

省エネ基準地域区分	地域都市名	換気空清機ロスナイ		J-ファンロスナイミニ 壁掛タイプ	ダクト用ロスナイ 天井埋込形	
		壁掛1パイプ取付タイプ	壁掛2パイプ取付タイプ			
						
		VL-10S3-D	VL-16U3-D	VL-12JV3-D	VL-150ZS3	
2	北海道 札幌市	CO <sub>2</sub> 削減効果	<b>64</b> kg	<b>202</b> kg	<b>61</b> kg	—
		エネルギー削減効果 (電気代換算)	約 <b>5,000</b> 円	約 <b>15,600</b> 円	約 <b>4,700</b> 円	—
4	東北 仙台市	CO <sub>2</sub> 削減効果	<b>41</b> kg	<b>134</b> kg	<b>36</b> kg	<b>226</b> kg
		エネルギー削減効果 (電気代換算)	約 <b>3,200</b> 円	約 <b>10,300</b> 円	約 <b>2,800</b> 円	約 <b>17,500</b> 円
6	関東 東京都	CO <sub>2</sub> 削減効果	<b>27</b> kg	<b>94</b> kg	<b>22</b> kg	<b>184</b> kg
		エネルギー削減効果 (電気代換算)	約 <b>2,100</b> 円	約 <b>7,300</b> 円	約 <b>1,700</b> 円	約 <b>14,200</b> 円
	関西 大阪市	CO <sub>2</sub> 削減効果	<b>24</b> kg	<b>78</b> kg	<b>15</b> kg	<b>189</b> kg
		エネルギー削減効果 (電気代換算)	約 <b>1,800</b> 円	約 <b>6,000</b> 円	約 <b>1,200</b> 円	約 <b>14,600</b> 円
非熱交換換気 比較対象機種		排気 V-06PLD3: 1台	排気 V-08PLD8: 1台	給排気 V-12JC2: 1台	排気 VD-15ZLXP13-CS: 1台 (弱ノッチ) 給気 VD-13ZQMX4-D: 4台 (弱ノッチ)	

## <試算条件>

※年間CO<sub>2</sub>排出量の試算には電力からCO<sub>2</sub>排出量の換算係数として0.4kg/kWhを使用。  
 [[各国における発電部門CO<sub>2</sub>排出原単位の推計調査報告書-ver.3(2006.Revised)-](JEMAより)  
 ※室内温度: 暖房時20℃  
 冷房時28℃  
 ※外気条件: 気温および相対湿度の月別平年値(1981年から2010年までの平年値) [出典] 国立天文台編「理科年表(平成27年版)」

※暖房条件: 外気温度の月別平年値が16℃以下となる月  
 冷房条件: 外気温度の月別平年値が24℃以上となる月  
 (例: 東京地域: 冷房期間: 7月~8月、暖房期間: 11月~4月)  
 ※冷暖房平均COP=3.20  
 (エアコンディショナーのエネルギー消費性能の向上に関するエネルギー消費機器等製造事業者等の判断の基準等(経済産業省告示269)より、第1表の「直吹き形でその他のもの3.2kWを超え4.0kW以下」のCOPを採用)

※ロスナイ換気の風量と非熱交換換気の風量は同等として計算。  
 VL-10S3-D(弱): 27m<sup>3</sup>/h(50Hz)、26m<sup>3</sup>/h(60Hz) VL-16U3-D(弱): 65m<sup>3</sup>/h(50Hz)、60m<sup>3</sup>/h(60Hz)  
 VL-12JV3-D(強): 32m<sup>3</sup>/h(50Hz)、32m<sup>3</sup>/h(60Hz) VL-150ZS3(弱): 80m<sup>3</sup>/h(50Hz)、80m<sup>3</sup>/h(60Hz)  
 ※各機種のエンタルピー交換効率(%)は以下の値で計算。(50/60Hz)  
 VL-10S3-D(弱): 暖房時(53/53)、冷房時(43/43) VL-16U3-D(弱): 暖房時(65/65)、冷房時(59/60)  
 VL-12JV3-D(強): 暖房時(48/48.6)、冷房時(41.8/42) VL-150ZS3(弱): 暖房時(57/59)、冷房時(52/54)  
 ※機器運転条件: 札幌、仙台、東京は50Hz、大阪は60Hz  
 ※機器運転時間: 24時間運転  
 ※電気料金目安単価: 31円/kWh(税込)