

空気清浄機向け 試験等サービスのご紹介

近年、様々な大気汚染情報やPM10、PM2等、CADR(クリーンエア供給率)の概念が私達の「空気清浄」に対する理解を後押ししております。市場における空気清浄機製品も、多様な過並びに浄化原理に基づき、続々と新製品が出ております。また最新の米国市場動向として、同製品を北米市場で販売希望する、DOEの要求するAHAM AC-1 CADR結果を2024年1月1日より取得しなければなりません。市場要求も目まぐるしく変化しております。

認証名	マーク	要求項目/SGSサービス概要																								
AHAM (米・家電製品協会)認証		(サービス)AHAM-AC-1規格に基づいた、 粉塵、花粉、タバコの煙の3つの 基準指定粒子状汚染物質測定 <table border="1" data-bbox="1165 604 1452 828"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Minimum</td> <td>Dust</td> <td>CADR = 10 cfm</td> </tr> <tr> <td>Cigarette smoke</td> <td>CADR = 10 cfm</td> </tr> <tr> <td>Pollen</td> <td>CADR = 25 cfm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Maximum</td> <td>Dust</td> <td>CADR = 600 cfm</td> </tr> <tr> <td>Cigarette smoke</td> <td>CADR = 600 cfm</td> </tr> <tr> <td>Pollen</td> <td>CADR = 450 cfm</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Deviation</td> <td>Dust</td> <td>CADR = ± 10 cfm</td> </tr> <tr> <td>Cigarette smoke</td> <td>CADR = ± 10 cfm</td> </tr> <tr> <td>Pollen</td> <td>CADR = ± 25 cfm</td> </tr> </tbody> </table>				Minimum	Dust	CADR = 10 cfm	Cigarette smoke	CADR = 10 cfm	Pollen	CADR = 25 cfm	Maximum	Dust	CADR = 600 cfm	Cigarette smoke	CADR = 600 cfm	Pollen	CADR = 450 cfm	Deviation	Dust	CADR = ± 10 cfm	Cigarette smoke	CADR = ± 10 cfm	Pollen	CADR = ± 25 cfm
Minimum	Dust	CADR = 10 cfm																								
	Cigarette smoke	CADR = 10 cfm																								
	Pollen	CADR = 25 cfm																								
Maximum	Dust	CADR = 600 cfm																								
	Cigarette smoke	CADR = 600 cfm																								
	Pollen	CADR = 450 cfm																								
Deviation	Dust	CADR = ± 10 cfm																								
	Cigarette smoke	CADR = ± 10 cfm																								
	Pollen	CADR = ± 25 cfm																								
Energy Star認証		(サービス)AHAM-AC-1規格に基づく、3つの基準指定粒子状汚染物質CADRと電力に関する試験。粉塵、花粉、タバコ、オゾンを検知する清浄機類は、UL867に則し、オゾン排出についての試験が義務化(≤50 ppb) <table border="1" data-bbox="813 996 1428 1120"> <thead> <tr> <th>Smoke CADR Bins</th> <th>Minimum Smoke CADR/W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30≤CADR<100</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>100≤CADR<150</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>CADR≥150</td> <td>2.9</td> </tr> </tbody> </table>	Smoke CADR Bins	Minimum Smoke CADR/W	30≤CADR<100	1.9	100≤CADR<150	2.4	CADR≥150	2.9																
Smoke CADR Bins	Minimum Smoke CADR/W																									
30≤CADR<100	1.9																									
100≤CADR<150	2.4																									
CADR≥150	2.9																									
CARB (米・カリフォルニア大気資源局)認証		(サービス)メカニカルフィルター用UL 507+CSA C22.2 No.113、および/または240 nm以上のUVGIランプ使用 電子式空気清浄機用UL 867+CSA C22.2 No.187試験																								
DOE (米・エネルギー省)認証		IEF(Integrated Energy Factor)は今後2つのフェーズで要求。 1) AHAM-AC-1規格に基づくCADRと電力の試験 フェーズI、2024年1月1日から2025年12月31日迄 <table border="1" data-bbox="829 1444 1436 1568"> <thead> <tr> <th>Product Class</th> <th>IEF (PM_{2.5}CADR/W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10≤PM_{2.5}CADR<100</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>100≤PM_{2.5}CADR<150</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}CADR≥150</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> 2) フェーズII、2026年1月1日以降で開始 <table border="1" data-bbox="829 1612 1436 1736"> <thead> <tr> <th>Product Class</th> <th>IEF (PM_{2.5}CADR/W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10≤PM_{2.5}CADR<100</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>100≤PM_{2.5}CADR<150</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}CADR≥150</td> <td>2.9</td> </tr> </tbody> </table> (サービス) DOE要求のAHAM AC-1 CADR試験	Product Class	IEF (PM _{2.5} CADR/W)	10≤PM _{2.5} CADR<100	1.7	100≤PM _{2.5} CADR<150	1.9	PM _{2.5} CADR≥150	2.0	Product Class	IEF (PM _{2.5} CADR/W)	10≤PM _{2.5} CADR<100	1.9	100≤PM _{2.5} CADR<150	2.4	PM _{2.5} CADR≥150	2.9								
Product Class	IEF (PM _{2.5} CADR/W)																									
10≤PM _{2.5} CADR<100	1.7																									
100≤PM _{2.5} CADR<150	1.9																									
PM _{2.5} CADR≥150	2.0																									
Product Class	IEF (PM _{2.5} CADR/W)																									
10≤PM _{2.5} CADR<100	1.9																									
100≤PM _{2.5} CADR<150	2.4																									
PM _{2.5} CADR≥150	2.9																									

SGSでは最新市場動向に基づき、空気清浄機向け試験並びに認証サポートを実施しております。

SGSジャパン株式会社

コネクティビティ&プロダクツ

ソフトライン/ハードライン/貿易サービス

050-1780-7910(部署代表番号)