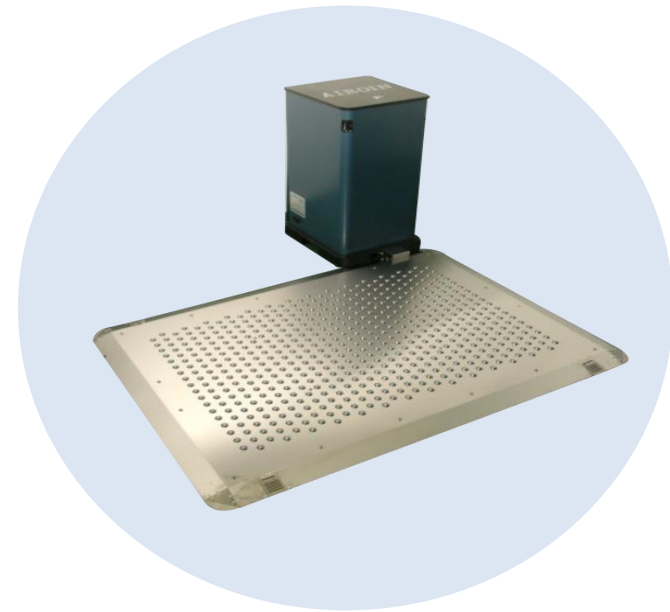


企业银行IT中心示范设置报告



목 차

1. 目的
2. 示范设置
3. 现有方法的问题
4. 灰尘袋结果
5. 可吸入颗粒物测定结果
6. 结论

1. 目的

为确认能否减少因电算室和服务器的灰尘而产生的障碍和帮助职员的健康，在企业银行IT中心的控制室入口设置空气脉冲，事先切断出入人员进入的可吸入颗粒物、细菌、重金属等，改善控制室内部的空气质量。

2. 示范设置



示范设置期间：2018年 12月 26日~2019年 01月 29日

3. 现有方法的问题

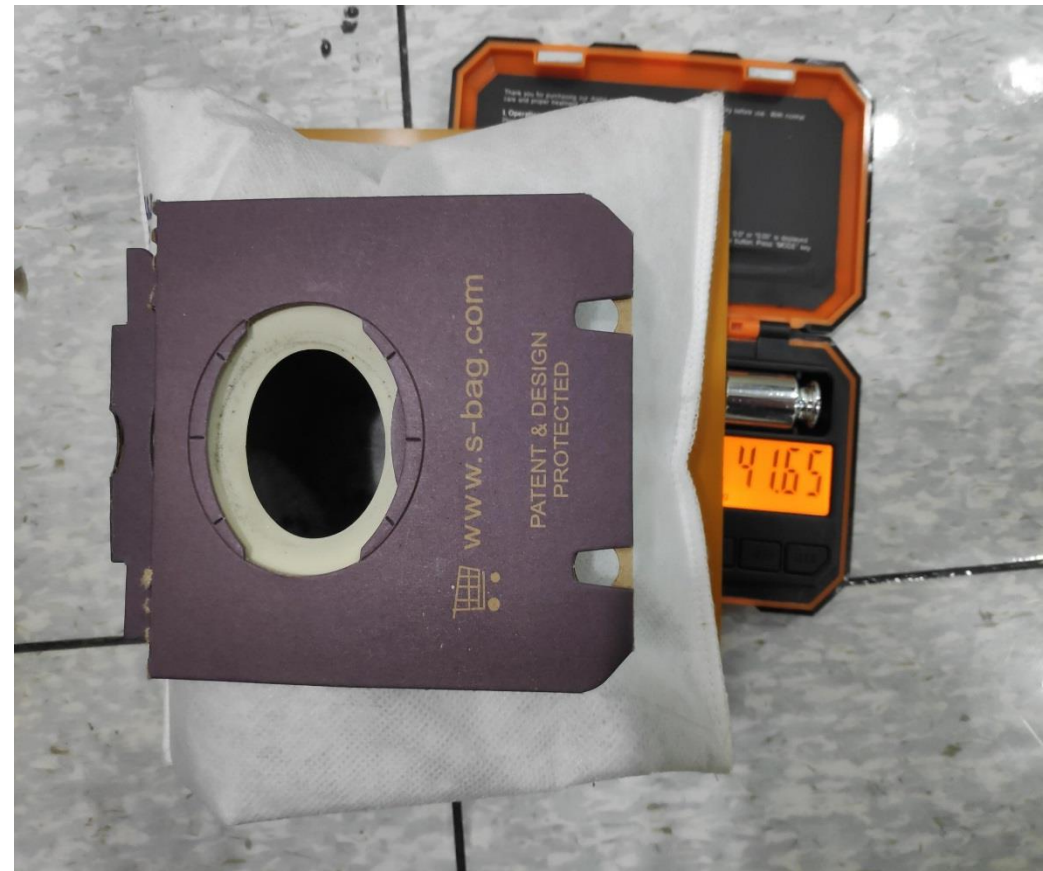
- 1) 除尘方法:已有使用粘尘垫去除浮尘。
- 2) 问题：
 - 粘尘垫只去除鞋底表面的灰尘。
 - 如果再次踩在使用过的地方，除尘效果会下降。
 - 管理困难。
 - 没有改善周边空气质量的效果。
 - 产生工业废物。



4. 灰尘袋结果



使用前的灰尘袋重量 : 31.46g
灰尘捕集量 : 10.19g



使用一个的灰尘袋重量 : 41.65g

4. 灰尘袋结果[2018年 11月 09日 实验]



5. 可吸入颗粒物浓度测定结果

AirMax示范设置检查表(企业银行)						
顺序	测定日	测定场所	灰尘浓度			捕集量(g)
			0.3 μ m	0.5 μ m	1 μ m	
1	2019-01-02	外部	466,540	54,620	8,740	
		垫子周边	756,630	86,350	9,570	
		室内	710,490	83,830	8,990	
		垫子/外部	162.18%	158.09%	109.50%	
		室内/外部	152.29%	153.48%	102.86%	
2	2019-01-09	外部	1,959,273	327,420	20,268	
		垫子/外部	5,949,099	1,146,807	52,290	
		室内/外部	5,667,678	1,036,044	48,339	
		垫子/外部	303.64%	350.26%	257.99%	
		室内/外部	289.27%	316.43%	238.50%	
3	2019-01-16	外部	2,303,451	303,273	21,429	
		垫子周边	5,711,148	1,132,308	51,840	
		室内	5,282,613	1,025,505	46,233	
		垫子/外部	247.94%	373.36%	241.92%	
		室内/外部	229.33%	338.15%	215.75%	
4	2019-01-23	外部	2,746,844	327,464	30,348	
		垫子周边	6,374,112	820,808	48,418	
		室内	6,993,921	931,324	54,022	
		垫子周边	232.05%	250.66%	159.54%	
		垫子/外部	254.62%	284.41%	178.01%	
5	2019-01-29	外部	2,266,588.5	265,147.8	25,455.1	총 가동시간 : 33시간18분3초 먼지봉투 총 무게 : 41.65g
		垫子周边	5,549,041.5	651,687.7	37,192.1	
		室内	5,849,680	700,806.9	39,553.5	
		垫子周边	244.82%	245.78%	146.11%	
		垫子/外部	258.08%	264.31%	155.39%	

5.可吸入颗粒物浓度测定结果

- 1)可吸入颗粒物浓度有改善之处。
- 2) 一次垫子启动时捕集的灰尘量:0.425mg ->425 μ g
总启动次数:启动23,976次
捕集的灰尘量:10.19g
一次启动时间:5秒
- 3) 多用途设施的适当灰尘浓度:35 μ g/m³ 以下
- 4)控制室室空调的微尘浓度高。(需定期管理过滤)
- 5)垫子周围灰尘浓度低。

4. 결론

1. 灰尘捕集量多 (10.19g)

->可以说, AIRMAX CLEANMAT阻挡了进入室内的很多灰尘。

2. 安装时间越长, 越改善灰尘浓度。

3. 安装后易于管理。

4. 在服务器室安装时, 可以减少微细颗粒物导致服务器故障的几率。

5. 使用控制系统时, 实行更有效的管理。

6. 空调的过滤费用将减少, 电费将减少。(空调实施, 空气清洁器等)。

7. 对员工和信访人的健康很有帮助。

8. 有视觉上的清洁效果