

参考

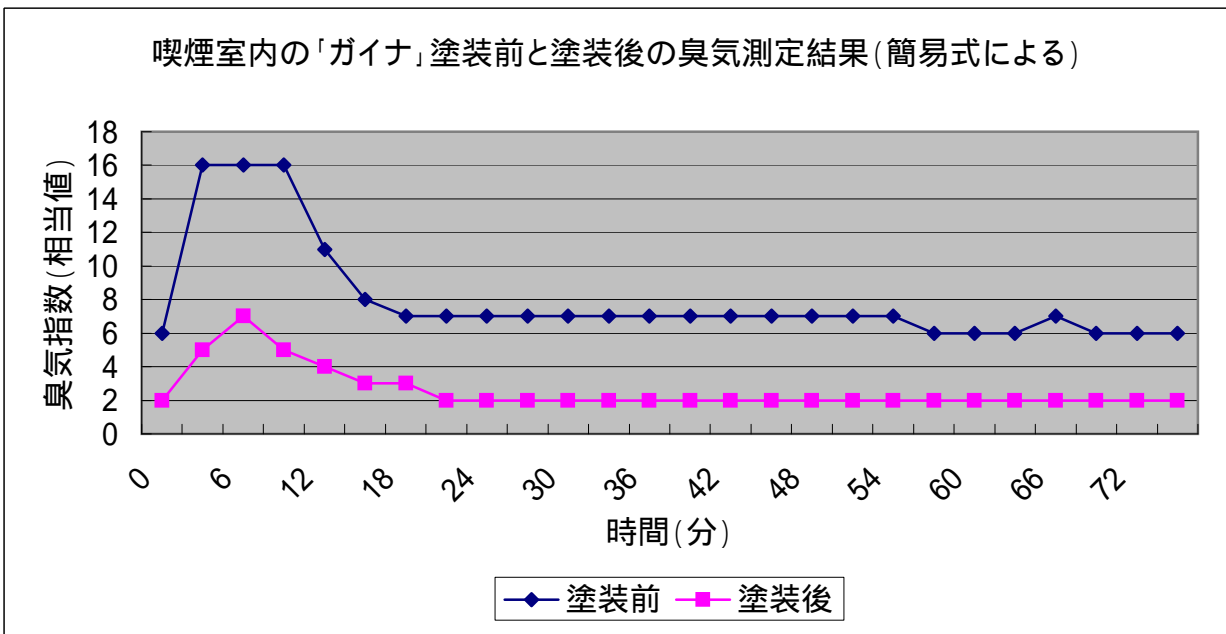
喫煙室内の「ガイナ」塗装前と塗装後の臭気測定結果(簡易式による)

2009/9/30
環境タスクチーム
鈴木(FS部)

1. 測定の目的 : 機能性塗材「ガイナ」の「消臭」効果の確認
2. 測定日時 : 塗装前 2009年9月25日 9:00 ~ 10:45 担当:IC部蔵園
 塗装後 2009年9月28日 10:45 ~ 12:00 担当:FS部鈴木
3. 測定場所 : ペアホースビル1階 喫煙室
4. 測定機器 : ニオイセンサーXP-329 R(新コスモス電機㈱製)*1
5. 測定機器設置場所 : 喫煙室中央1ヶ所
6. 測定方法 : 塗装前、塗装後の測定方法は以下の通り
 測定時間 喫煙開始後 0分 ~ 12分(3分毎に数値を記入)
 ・この間に3人の喫煙者が2本ずつ喫煙する。
 喫煙中止後 12分 ~ 75分
 ・3人の喫煙者が喫煙後、喫煙室から退出し、以後測定終了まで喫煙室での喫煙は行わない。
 測定時間前 15時間前から喫煙室内への入室を禁じ、換気を行った。
 測定時間中 空調機、エアクリーナーをOFFとした。
7. 簡易式測定について : 臭気測定は正式には「臭気判定士」による嗅覚測定法によって複数の資格者の臭気で測定されるものです。これには相当の費用がかかるため、今回はインハウスで可能な機器による簡易測定を行いました。以下のデータは機器のみによる測定であるため、正式データとして扱うことはできません。あくまで参考としてください。

*1:本機はニオイを数値で測定しますが香気、臭気に分けて測定することはできません。またタバコのニオイだけではなく、塗装臭、体臭その他のニオイも含めて測定します。

		喫煙開始後			喫煙中止後																							
測定時間(分)		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	
臭気指数	塗装前	6	16	16	16	11	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	6	6	6
(相当値)	塗装後	2	5	7	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



コメント 測定機器のみによる簡易式測定ではあるが、塗装前、塗装後の数値を比較すると、「ガイナ」塗装により、喫煙中でも数値の上昇が塗装後の方が低く、喫煙中止後の24分には数値がかなり低くなり、塗装前とは明確な差があるので、「ガイナ」塗装による「消臭効果」が考えられます。塗装後の乾燥時間が16時であったため「ガイナ」塗装臭が少し残っており塗装後の数値に影響していると推察されるので、乾燥後には塗装前との差がさらに大きくなると考えられます。

以上