# 黒色コンパウンドの吸着・分解速度（分）

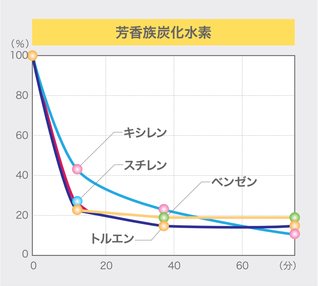
■ 概要

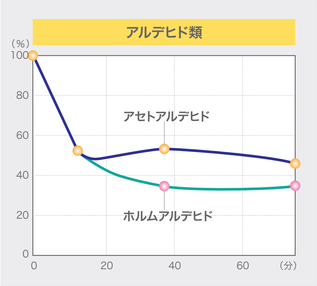
| | |
|---|---|
| 測定機器 | ガス検知管 |
| 測定サンプル | 擬似環境 ▶▶▶▶▶▶▶ |
| 測定方法 | 試料をテドラーバックに集め、ガス検知管を用いて測定 |
| 測定日 | 平成13年8月7日、10日、11日 |
| 測定物質 | アセトアルデヒド、アンモニア、酢酸、スチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1・トリクロロエタン、トリクロロエチレン、トルエン、ベンゼン、ホルムアルデヒド、キシレン以上11物質 |

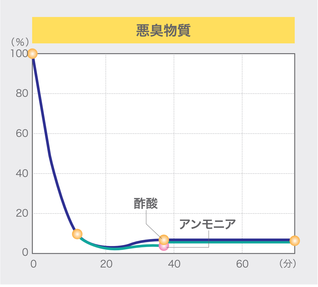
■ 疑似環境

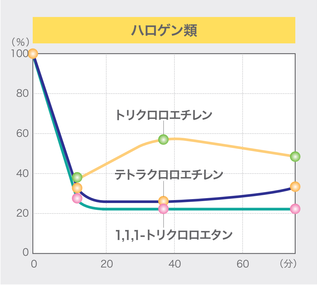
※0分の値を100とする　※N.Dは検出せず

| 時間（分） | 0 | 10分後 | 30分後 | 60分後 |
|---|---|---|---|---|
| アセトアルデヒド | 100 | 53.4 | 51.7 | 46.52 |
| アンモニア | 100 | 9.2 | 3.3 | ※N.D |
| キシレン | 100 | 42.7 | 21.8 | 11.3 |
| 酢酸 | 100 | 9.0 | 6.1 | 4.9 |
| スチレン | 100 | 22.8 | 20.4 | 16.5 |
| テトラクロロエチレン | 100 | 34.0 | 25.3 | 30.9 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 100 | 37.8 | 58.5 | 48.8 |
| トリクロロエチレン | 100 | 29.4 | 21.7 | 21.3 |
| トルエン | 100 | 22.3 | 15.2 | 13.6 |
| ベンゼン | 100 | 25.6 | 14.4 | 13.3 |
| ホルムアルデヒド | 100 | 53.8 | 33.9 | 33.7 |




# 活性炭と黒色コンパウンドの比較（時間）

■ 概要

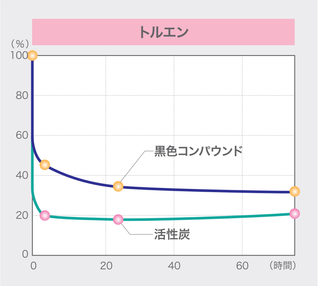
| | |
|---|---|
| 測定機器 | ガス検知管 |
| 測定サンプル | 擬似環境 ▶▶▶▶▶▶▶ |
| 測定方法 | 試料をテドラーバックに集め、ガス検知管を用いて測定 |
| 測定日 | 平成13年9月18日、19日、20日、22日 |
| 測定物質 | アンモニア、テトラクロロエチレン、トルエン、ホルムアルデヒド、以上4物質 |

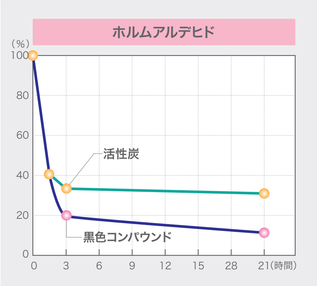
■ 疑似環境

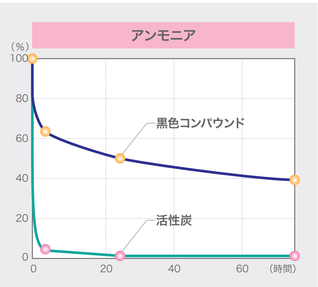
※0分の値を100とする　※N.Dは検出せず

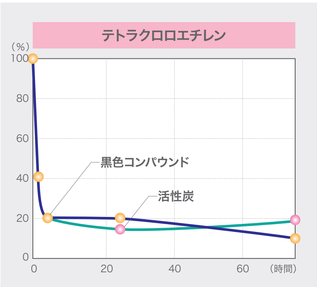
| 時間（h） | | 0 | 1.5 | 3 | 21 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ホルムアルデヒド | 黒色コンパウンド（%） | 100 | 52.6 | 35.5 | 27.1 | |
| | 活性炭（%） | 100 | 52.6 | 45.3 | 43.4 | |

| 時間（h） | | 0 | 1 | 3 | 24 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| トルエン | 黒色コンパウンド（%） | 100 | 54.2 | 45.8 | 35.0 | 31.7 |
| | 活性炭（%） | 100 | 20.8 | 20.8 | 18.8 | 20.8 |
| アンモニア | 黒色コンパウンド（%） | 100 | 68.4 | 63.2 | 50.0 | 39.5 |
| | 活性炭（%） | 100 | 5.3 | 4.2 | 2.1 | ※N.D |
| テトラクロロエチレン | 黒色コンパウンド（%） | 100 | 39.6 | 20.8 | 18.8 | 8.3 |
| | 活性炭（%） | 100 | 29.2 | 18.8 | 14.6 | 18.3 |




■ 疑似環境

| | | | |
|---|---|---|---|
| 測定方法 | (1) フラスコ内に、検知管の測定範囲上限程度の各物質を入れて、密閉した。<br>(2) フラスコを加熱してフラスコ内の物質を揮発させた。<br>(3) ポンプを用いて、フラスコ内の気体を触媒の入ったテドラーバックに送り込んだ。<br>(4) 各気体の経時変化を検知管を用いて測定した（0,10,30,60分後）。 | 測定条件 | 20℃ |