

表 1 難燃剤製造工場の調査結果概要

| | | 臭素化ダイオキシン類 | | | | モ/臭素ホリ塩素化ダイオキシン類 | | | |
|-------|------|------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------------------|---------------------------|
| | | 実測濃度 | | | 毒性等量相当値 (参考値) | | 実測濃度 | | |
| | | 検出頻度 | 平均値 | 濃度範囲 | 平均値 | 濃度範囲 | 検出頻度 | 平均値 | 濃度範囲 |
| 排出ガス | | 5/5 | 0.12 ng/m ³ N | 0.012 ~ 0.18 ng/m ³ N | 0.00022 ng-TEQ/m ³ N | 0 ~ 0.0006 ng-TEQ/m ³ N | 0/5 | - ng/m ³ N | ND ng/m ³ N |
| 排水水等 | 総合排水 | 2/2 | 460 pg/L | 280 ~ 630 pg/L | 0.92 pg-TEQ/L | 0.54 ~ 1.3 pg-TEQ/L | 0/2 | - pg/L | ND pg/L |
| | 工程排水 | 2/2 | 69,000 pg/L | 8,000 ~ 130,000 pg/L | 24 pg-TEQ/L | 0 ~ 48 pg-TEQ/L | 1/2 | 1.5 pg/L | ND ~ 3 pg/L |
| 建屋内空気 | | 2/2 | 2,000 pg/m ³ | 17 ~ 4,000 pg/m ³ | 11 pg-TEQ/m ³ | 0.052 ~ 21 pg-TEQ/m ³ | 0/2 | - pg/m ³ | ND pg/m ³ |

表中のNDは検出下限値未満であることを示す。

臭素化ダイオキシン類の毒性等量相当値はWHO-TEF (1998) によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

毒性等量相当値はND=0で算出。

排水水等の「総合排水」は、調査対象工場の処理施設による処理後の総合排水である。

排水水等の「工程排水」は、蒸留等の工程排水である。

表 2 難燃剤製造工場の周辺環境調査結果概要

| | | 臭素化ダイオキシン類 | | | | モ/臭素ホリ塩素化ダイオキシン類 | | | |
|-------------|------------|------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------|----------------------------|----------------------------------|
| | | 実測濃度 | | | 毒性等量相当値 (参考値) | | 実測濃度 | | |
| | | 検出頻度 | 平均値 | 濃度範囲 | 平均値 | 濃度範囲 | 検出頻度 | 平均値 | 濃度範囲 |
| 環境大気 | | 4/4 | 23 pg/m ³ | 0.10 ~ 88 pg/m ³ | 0.095 pg-TEQ/m ³ | 0 ~ 0.37 pg-TEQ/m ³ | 2/4 | 0.20 pg/m ³ | ND ~ 0.78 pg/m ³ |
| 降下ばいじん | | 2/2 | 3,000 pg/m ² day | 500 ~ 5,400 pg/m ² day | 19 pg-TEQ/m ² day | 1.7 ~ 36 pg-TEQ/m ² day | 1/2 | 9 pg/m ² day | ND ~ 18 pg/m ² day |
| 公共用水域 水質 | 排出口から離れた海域 | 2/2 | 13 pg/L | 0.5 ~ 25 pg/L | 0.025 pg-TEQ/L | 0 ~ 0.050 pg-TEQ/L | 2/2 | 2.5 pg/L | 2 ~ 3 pg/L |
| | 排出口付近海域 | 2/2 | 95 pg/L | 20 ~ 170 pg/L | 0.23 pg-TEQ/L | 0.050 ~ 0.41 pg-TEQ/L | 2/2 | 1.5 pg/L | 1 ~ 2 pg/L |
| 公共用水域 底質 | 排出口から離れた海域 | 2/2 | 720 pg/g-dry | 30 ~ 1,400 pg/g-dry | 4.1 pg-TEQ/g-dry | 0.11 ~ 8.1 pg-TEQ/g-dry | 2/2 | 53 pg/g-dry | 11 ~ 94 pg/g-dry |
| | 排出口付近海域 | 2/2 | 1,800 pg/g-dry | 84 ~ 3,600 pg/g-dry | 8.2 pg-TEQ/g-dry | 0.37 ~ 16 pg-TEQ/g-dry | 2/2 | 48 pg/g-dry | 2.9 ~ 94 pg/g-dry |

表中のNDは検出下限値未満であることを示す。

臭素化ダイオキシン類の毒性等量相当値はWHO-TEF (1998) によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

毒性等量相当値はND=0で算出。

表3 難燃(防災)繊維加工工場の調査結果概要

| | | 臭素化ダイオキシン類 | | | | | モノ臭素ホリ塩素化ダイオキシン類 | | |
|-------|-------|------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|
| | | 実測濃度 | | | 毒性等量相当値(参考値) | | 実測濃度 | | |
| | | 検出頻度 | 平均値 | 濃度範囲 | 平均値 | 濃度範囲 | 検出頻度 | 平均値 | 濃度範囲 |
| 排出ガス | | 6/7 | 3.4 ng/m ³ N | ND ~ 13 ng/m ³ N | 0.046 ng-TEQ/m ³ N | 0 ~ 0.21 ng-TEQ/m ³ N | 2/7 | 4.0 ng/m ³ N | ND ~ 28 ng/m ³ N |
| 排水水等 | 総合排水 | 3/3 | 80,000 pg/L | 320 ~ 170,000 pg/L | 77 pg-TEQ/L | 3.6 ~ 130 pg-TEQ/L | 3/3 | 500 pg/L | 66 ~ 1,300 pg/L |
| | 工程排水等 | 4/4 | 920 pg/L | 4.4 ~ 2,000 pg/L | 2.3 pg-TEQ/L | 0 ~ 6.6 pg-TEQ/L | 3/4 | 66 pg/L | ND ~ 170 pg/L |
| 建屋内空気 | | 7/7 | 160 pg/m ³ | 1.3 ~ 950 pg/m ³ | 0.86 pg-TEQ/m ³ | 0 ~ 5.6 pg-TEQ/m ³ | 3/7 | 0.67 pg/m ³ | ND ~ 3.2 pg/m ³ |

表中のNDは検出下限値未満であることを示す。

臭素化ダイオキシン類の毒性等量相当値はWHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

毒性等量相当値はND=0で算出。

排水水等の「総合排水」は、調査対象工場の処理施設による処理後の総合排水であり、公共用水域に排出されるものである。

排水水等の「工程排水等」は、染色等の工程排水及び処理前の総合排水である。

表4 難燃(防災)繊維加工工場の周辺環境調査結果概要

| | | 臭素化ダイオキシン類 | | | | | モノ臭素ホリ塩素化ダイオキシン類 | | |
|----------------|---------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | | 実測濃度 | | | 毒性等量相当値(参考値) | | 実測濃度 | | |
| | | 検出頻度 | 平均値 | 濃度範囲 | 平均値 | 濃度範囲 | 検出頻度 | 平均値 | 濃度範囲 |
| 環境大気 | | 6/6 | 4.1 pg/m ³ | 0.56 ~ 8.8 pg/m ³ | 0.011 pg-TEQ/m ³ | 0 ~ 0.042 pg-TEQ/m ³ | 6/6 | 0.21 pg/m ³ | 0.031 ~ 0.38 pg/m ³ |
| 降下ばいじん | | 3/3 | 2,300 pg/m ² day | 900 ~ 3,300 pg/m ² day | 14 pg-TEQ/m ² day | 2.6 ~ 20 pg-TEQ/m ² day | 3/3 | 100 pg/m ² day | 26 ~ 160 pg/m ² day |
| 公共 水域 水質 | 河川上流 排出口 から離れた海域 | 3/3 | 2,200 pg/L | 16 ~ 6,600 pg/L | 6.0 pg-TEQ/L | 0.065 ~ 18 pg-TEQ/L | 3/3 | 47 pg/L | 5.6 ~ 130 pg/L |
| | 河川下流 排出口 付近海域 | 3/3 | 6,800 pg/L | 5,900 ~ 7,400 pg/L | 23 pg-TEQ/L | 18 ~ 29 pg-TEQ/L | 3/3 | 60 pg/L | 11 ~ 120 pg/L |
| 公共 水域 底質 | 河川上流 排出口 から離れた海域 | 3/3 | 440 pg/g-dry | 1.3 ~ 1,300 pg/g-dry | 2.4 pg-TEQ/g-dry | 0.023 ~ 6.9 pg-TEQ/g-dry | 3/3 | 15 pg/g-dry | 0.6 ~ 42 pg/g-dry |
| | 河川下流 排出口 付近海域 | 3/3 | 680 pg/g-dry | 16 ~ 2,000 pg/g-dry | 3.4 pg-TEQ/g-dry | 0.074 ~ 10 pg-TEQ/g-dry | 2/3 | 5.5 pg/g-dry | ND ~ 15 pg/g-dry |

表中のNDは検出下限値未満であることを示す。

臭素化ダイオキシン類の毒性等量相当値はWHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

毒性等量相当値はND=0で算出。