

室内空気中化学物質の測定結果について

春光台団地 5 号棟の新築にあたり、室内空気中化学物質の測定を行い、測定結果が次の表のとおり、厚生労働省で定める指針値以下であったので、お知らせします。

厚生労働省で定める指針値は、「ヒトがその濃度の空気を一生涯にわたって摂取しても、健康への有害な影響は受けないであろうと判断される値を算出したもので、指針値以下がより望ましい」とされています。

なお、3LDK から、厚生労働省で定める指針値を超えるトルエンが検出されましたが、換気等の低減処置を行い、再測定の結果、指針値以下となっています。

| | | | | | |
|--------|-----------------|--|--|--|--|
| 建築物名称 | 春光台団地 5 号棟 | | | | |
| 建築物所在地 | 旭川市春光台 4 条 5 丁目 | | | | |

| 測定場所 測定物質 | 1LDK-1 居間 No.1 ($\mu\text{ g}/\text{m}^3$) | 1LDK-1 居間 No.2 ($\mu\text{ g}/\text{m}^3$) | 1LDK-1 和室 No.1 ($\mu\text{ g}/\text{m}^3$) | 1LDK-1 和室 No.2 ($\mu\text{ g}/\text{m}^3$) | 指針値 (20) | |
|--------------|--|---|---|---|---------------|--|
| ホルムアルデヒド | 8 | 7 | 7 | 6 | 100 | |
| アセトアルデヒド | 1 4 | 1 4 | 1 5 | 1 6 | 48 | |
| トルエン | 9 5 | 9 3 | 9 0 | 8 6 | 260 | |
| エチルベンゼン | 2 8 | 2 8 | 3 3 | 3 2 | 3,800 | |
| キシレン | 1 7 | 1 7 | 1 7 | 1 7 | 870 | |
| パラジクロロベンゼン | 2 未満 | 2 未満 | 2 未満 | 2 未満 | 240 | |
| スチレン | 2 未満 | 2 未満 | 2 未満 | 2 未満 | 220 | |
| テトラデカン | 9 | 9 | 8 | 7 | 330 | |
| 採取日 | 20 年 7 月 24 日 | 20 年 7 月 24 日 | 20 年 7 月 24 日 | 20 年 7 月 24 日 | | |
| 採取時刻 | 14:40 ~ 15:10 | 14:40 ~ 15:10 | 15:10 ~ 15:40 | 15:10 ~ 15:40 | | |
| 温度 () | 24.1 | 24.1 | 24.2 | 24.2 | | |
| 湿度 (%) | 76 | 76 | 76 | 76 | | |
| 採取方法 | ホルムアルデヒド : DNPH カートリッジに 30 分間捕集 (1.0 ℥ / 分) 揮発性有機化合物 : チャコールチューブに 30 分間捕集 (1.0 ℥ / 分) | | | | | |
| 検査方法 | ホルムアルデヒド : 固相吸着 / 溶媒抽出 - 高速液体クロマトグラフ法 揮発性有機化合物 : 固相吸着 / 溶媒抽出 - ガスクロマトグラフ / 質量分析法 | | | | | |
| 備考 | 定量下限値 : 2 $\mu\text{ g}/\text{m}^3$, 各物質の濃度は 20 換算 厚生労働省が示す室内空気中化学物質の濃度指針値を超えるもの | | | | | |

検査結果書(別紙)

| 測定場所 測定物質 | 1LDK-2 居間 No.1 (μg/m ³) | 1LDK-2 居間 No.2 (μg/m ³) | 1LDK-2 和室 No.1 (μg/m ³) | 1LDK-2 和室 No.2 (μg/m ³) | 指針値 (20) |
|--------------|--|--|--|--|-------------|
| ホルムアルデヒド | 8 | 7 | 8 | 6 | 100 |
| アセトアルデヒド | 9 | 12 | 12 | 11 | 48 |
| トルエン | 213 | 209 | 137 | 129 | 260 |
| エチルベンゼン | 32 | 31 | 33 | 31 | 3,800 |
| キシレン | 19 | 18 | 16 | 15 | 870 |
| パラジクロロベンゼン | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 240 |
| スチレン | 4 | 4 | 3 | 3 | 220 |
| テトラデカン | 4 | 4 | 4 | 4 | 330 |
| 採取日 | 20年7月24日 | 20年7月24日 | 20年7月24日 | 20年7月24日 | |
| 採取時刻 | 15:45 ~ 16:15 | 15:45 ~ 16:15 | 16:17 ~ 16:47 | 16:17 ~ 16:47 | |
| 温度(℃) | 24.1 | 24.1 | 24.7 | 24.7 | |
| 湿度(%) | 75 | 75 | 73 | 73 | |

| 測定場所 測定物質 | 2DK 居間 No.1 (μg/m ³) | 2DK 居間 No.2 (μg/m ³) | 2DK 和室 No.1 (μg/m ³) | 2DK 和室 No.2 (μg/m ³) | 指針値 (20) |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| ホルムアルデヒド | 6 | 6 | 13 | 13 | 100 |
| アセトアルデヒド | 19 | 19 | 22 | 21 | 48 |
| トルエン | 93 | 95 | 85 | 79 | 260 |
| エチルベンゼン | 25 | 26 | 31 | 29 | 3,800 |
| キシレン | 16 | 17 | 18 | 17 | 870 |
| パラジクロロベンゼン | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 240 |
| スチレン | 2 | 2 | 2 | 2 | 220 |
| テトラデカン | 3 | 3 | 3 | 3 | 330 |
| 採取日 | 20年7月24日 | 20年7月24日 | 20年7月24日 | 20年7月24日 | |
| 採取時刻 | 13:30 ~ 14:00 | 13:30 ~ 14:00 | 14:03 ~ 14:33 | 14:03 ~ 14:33 | |
| 温度(℃) | 25.3 | 25.3 | 25.1 | 25.1 | |
| 湿度(%) | 73 | 73 | 74 | 74 | |

検査結果書(別紙)

| 測定場所 測定物質 | 2LDK 居間 No.1 (μg/m ³) | 2LDK 居間 No.2 (μg/m ³) | 2LDK 和室 No.1 (μg/m ³) | 2LDK 和室 No.2 (μg/m ³) | 指針値 (20) |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| ホルムアルデヒド | 10 | 8 | 8 | 8 | 100 |
| アセトアルデヒド | 14 | 14 | 14 | 15 | 48 |
| トルエン | 139 | 136 | 101 | 103 | 260 |
| エチルベンゼン | 29 | 29 | 39 | 40 | 3,800 |
| キシレン | 14 | 14 | 15 | 15 | 870 |
| パラジクロロベンゼン | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 240 |
| スチレン | 2未満 | 2未満 | 4 | 3 | 220 |
| テトラデカン | 5 | 5 | 4 | 4 | 330 |
| 採取日 | 20年7月25日 | 20年7月25日 | 20年7月25日 | 20年7月25日 | |
| 採取時刻 | 13:30 ~ 14:00 | 13:30 ~ 14:00 | 14:02 ~ 14:32 | 14:02 ~ 14:32 | |
| 温度(℃) | 25.1 | 25.1 | 24.9 | 24.9 | |
| 湿度(%) | 72 | 72 | 74 | 74 | |

| 測定場所 測定物質 | 3LDK 居間 No.1 (μg/m ³) | 3LDK 居間 No.2 (μg/m ³) | 3LDK 和室 No.1 (μg/m ³) | 3LDK 和室 No.2 (μg/m ³) | 指針値 (20) |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| ホルムアルデヒド | 7 | 7 | 7 | 7 | 100 |
| アセトアルデヒド | 19 | 19 | 24 | 25 | 48 |
| トルエン | 829 | 730 | 329 | 330 | 260 |
| エチルベンゼン | 1008 | 878 | 325 | 328 | 3,800 |
| キシレン | 541 | 480 | 168 | 174 | 870 |
| パラジクロロベンゼン | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 240 |
| スチレン | 2 | 2 | 3 | 3 | 220 |
| テトラデカン | 6 | 5 | 7 | 8 | 330 |
| 採取日 | 20年7月25日 | 20年7月25日 | 20年7月25日 | 20年7月25日 | |
| 採取時刻 | 14:35 ~ 15:05 | 14:35 ~ 15:05 | 15:08 ~ 15:38 | 15:08 ~ 15:38 | |
| 温度(℃) | 23.7 | 23.7 | 24.3 | 24.3 | |
| 湿度(%) | 77 | 77 | 76 | 76 | |

検査結果書(別紙)

| 測定場所 測定物質 | 3LDK 居間 No.1 ($\mu\text{ g}/\text{m}^3$) | 3LDK 居間 No.2 ($\mu\text{ g}/\text{m}^3$) | 3LDK 和室 No.1 ($\mu\text{ g}/\text{m}^3$) | 3LDK 和室 No.2 ($\mu\text{ g}/\text{m}^3$) | 指針値 (20) |
|--------------|---|---|---|---|---------------|
| トルエン | 7 2 | 7 3 | 2 2 | 2 1 | 260 |
| エチルベンゼン | 6 | 6 | 4 | 4 | 3,800 |
| キシレン | 2 | 2 | 2 未満 | 2 未満 | 870 |
| 採取日 | 20年8月5日 | 20年8月5日 | 20年8月5日 | 20年8月5日 | |
| 採取時刻 | 13:30 ~ 14:00 | 13:30 ~ 14:00 | 13:00 ~ 13:30 | 13:00 ~ 13:30 | |
| 温度() | 24.2 | 24.2 | 24.2 | 24.2 | |
| 湿度(%) | 67 | 67 | 64 | 64 | |