

## 採取方法と測定方法について

## 1) 2-エチル-1-ヘキサノール

本検討会中間報告書—第6回から7回のまとめ（平成13年7月24日）にて改定された「室内空气中化学物質の測定マニュアル」及び「室内空气中化学物質の採取方法と測定方法(Ver.2)」に基本的に従う。必要な追加・変更部分は別添に示す。

## 2) テキサノール

本検討会中間報告書—第6回から7回のまとめ（平成13年7月24日）にて改定された「室内空气中化学物質の測定マニュアル」及び「室内空气中化学物質の採取方法と測定方法(Ver.2)」に基本的に従う。必要な追加・変更部分は別添に示す。

## 3) 2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタジオールジイソブチレート (TXIB)

本検討会中間報告書—第6回から7回のまとめ（平成13年7月24日）にて改定された「室内空气中化学物質の測定マニュアル」及び「室内空气中化学物質の採取方法と測定方法(Ver.2)」に基本的に従う。必要な追加・変更部分は別添に示す。

(別添)

### 「室内空气中化学物質の採取方法と測定方法 (Ver. 2)」

#### 3. トルエン、*o*-, *p*-, *m*-キシレン及び *p*-ジクロロベンゼン等揮発性有機化合物の測定方法

ここに掲げる測定方法は、室内空气中のトルエン、*o*-, *p*-, *m*-キシレン、エチルベンゼン、スチレン、パラジクロロベンゼン、2-エチル-1-ヘキサノール、テキサノール及び2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタジオールジイソブチレート (TXIB) を対象とする。室内空气の採取は、新築住宅における場合と居住住宅における場合は二つの異なる方法による。室内空气採取は、居間 (リビング) および寝室で採取し、いずれかの高い値を記載し、評価する。また外気の影響を考慮するため、同時に外気も採取する。試料の採取方法は、固相吸着-溶媒抽出法、固相吸着-加熱脱着法及び容器採取法の3種の方法がある。いずれの採取法もガスクロマトグラフ/質量分析計と連動した装置によって測定する。

##### ○2-エチル-1-ヘキサノール測定法

「室内空气中化学物質の採取方法と測定方法 (Ver. 2)」3. トルエン、*o*-, *p*-, *m*-キシレン及び *p*-ジクロロベンゼン等揮発性有機化合物の測定方法を用いて測定する。測定対象物質と測定用質量数は以下の表による。

測定対象物質	測定質量数
2-エチル-1-ヘキサノール	57 (定量)、41, 43 (確認)

- 標準物質としては純度 98%以上の JIS 規格試薬特級、またはこれと同等以上の2-エチル-1-ヘキサノールを用いる。
- リテンションタイム、測定質量数を用いて定性、定量を行う。

##### ○テキサノール測定法

「室内空气中化学物質の採取方法と測定方法 (Ver. 2)」3. トルエン、*o*-, *p*-, *m*-キシレン及び *p*-ジクロロベンゼン等揮発性有機化合物の測定方法を用いて測定する。測定対象物質と測定用質量数は以下の表による。

測定対象物質	測定質量数
テキサノール	71 (定量)、43, 56 (確認)

- 標準物質としては純度 98%以上の JIS 規格試薬特級、またはこれと同等以上のテキサノールを用いる。
- リテンションタイム、測定質量数を用いて定性、定量を行う。

注) テキサノール標準物質の測定においては異性体混合物として 2 つのピークが検出される (約 40% 2, 2, 4-トリメチル-1, 3-ペンタンジオール 3-モノイソブチレート含む)。室内空気の測定におけるテキサノールの分析は、2 つの異性体を定量した合算値として取り扱う。

○2, 2, 4-トリメチル-1, 3-ペンタンジオールジイソブチレート (TXIB) 測定法

「室内空気中化学物質の採取方法と測定方法 (Ver. 2)」3. トルエン、*o*-, *p*-, *m*-キシレン及び *p*-ジクロロベンゼン等揮発性有機化合物の測定方法を用いて測定する。測定対象物質と測定用質量数は以下の表による。

測定対象物質	測定質量数
2, 2, 4-トリメチル-1, 3-ペンタンジオールジイソブチレート	71 (定量)、43, 56 (確認)

- 標準物質としては純度 98%以上の JIS 規格試薬特級、またはこれと同等以上の 2, 2, 4-トリメチル-1, 3-ペンタンジオールジイソブチレートを用いる。
- リテンションタイム、測定質量数を用いて定性、定量を行う。

注) 2, 2, 4-トリメチル-1, 3-ペンタンジオールジイソブチレート標準物質の測定においては、リテンションタイムが *n*-ヘキサデカンよりも遅いリテンションタイムで検出されることがある。