

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

|                      |   |                                    |
|----------------------|---|------------------------------------|
| アスファルトの抽出試験(ソックスレー法) |   | 試験報告用紙                             |
| 試料番号                 | S1-1(3.00m~3.70m)                                     | 試験年月日 2019年5月20日                   |
| 調査名・目的               | SYSTEM21 最高級プロフェッショナル土質調査解析ソフト<br>長年の実績で信頼と安定したソフトを実現 | 試験者 井上 幸子                          |
| 混合物の種類               | 粗粒度アスコン   | ろ過装置の種類 <del>ろ過器</del> ・円筒ろ紙 No.25 |
| 混合物の使用場所             | 東京都港区   | 溶剤の種類 三塩化エタン                       |
| 試料採取場所               | 埼玉県越谷市  |                                    |

| 試料測定番号                | 1           | 2      | 3      | 4      |
|-----------------------|-------------|--------|--------|--------|
| ①(ろ過器または円筒ろ紙+試料)質量(g) | 1308.4      | 1310.0 | 1311.5 | 1306.3 |
| ②ろ過器または円筒ろ紙質量(g)      | 38.9        | 34.0   | 34.2   | 34.5   |
| ③試料質量(g)              | ①-②         | 1269.5 | 1276.0 | 1271.8 |
| ④容器質量(g)              | 394.6       | 395.2  | 396.3  | 395.8  |
| ⑤(抽出後の骨材+容器)質量(g)     | 1589.4      | 1591.3 | 1592.4 | 1594.3 |
| ⑥抽出後の骨材質量(g)          | ⑤-④         | 1194.8 | 1196.1 | 1198.5 |
| ⑦※抽出後の円筒ろ紙質量(g)       | 42.1        | 43.6   | 43.6   | 42.8   |
| ⑧※円筒ろ紙に付着したフィラー質量(g)  | ⑦-②         | 3.2    | 9.6    | 8.3    |
| ⑨流出したフィラー質量(g)        | ⓧ           | 4.0    | 3.0    | 3.8    |
| ⑩全抽出骨材質量(g)           | ※⑥+⑧<br>⑥+⑨ | 1198.0 | 1205.7 | 1206.8 |
| ⑪アスファルト質量(g)          | ③-⑩         | 71.5   | 70.3   | 65.0   |
| ⑫アスファルト含有率(%)         | ⑪/③×100     | 5.63   | 5.51   | 5.11   |
| ⑬平均値(%)               | 5.5         |        |        |        |

抽出液中のフィラーの定量

| 試料測定番号 | 加圧法      |             |               | 焼却法       |           |           |                  |          |               |
|--------|----------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
|        | A        | B           | ⓧ=B-A         | C         | D         | E         | F                | G=F-E    | ⓧ=G×C/D       |
|        | ろ紙の質量(g) | ろ過後のろ紙質量(g) | 流出したフィラー質量(g) | 抽出液容積(cc) | 定量液容積(cc) | 灼熱さら質量(g) | 定量液焼却後のさら質量(g)※※ | 残渣物質量(g) | 流出したフィラー質量(g) |
| 1      | 12.3     | 16.3        | 4.0           |           |           |           |                  |          |               |
| 2      | 12.6     | 15.6        | 3.0           |           |           |           |                  |          |               |
| 3      | 12.1     | 15.9        | 3.8           |           |           |           |                  |          |               |
| 4      | 12.3     | 16.1        | 3.8           |           |           |           |                  |          |               |

備考

※円筒ろ紙使用の場合に利用  
 ※※定量液焼却後いったん冷却し、炭酸アンモニウム飽和溶液1mlを加え、一定量となるまで熟し、冷却後にさらごと計量した質量

アスファルトは原油に含まれる炭化水素類の中で最も比重の高いもので、土瀝青とも呼ばれる。  
 溶剤の種類としては、四塩化炭素、二塩化メチレン、トリクロロエチレンなどもある。  
 ソックスレー法とは、抽出の用いた溶媒を繰り返し蒸発させ、試料を抽出する方法。  
 固体から可溶成分を溶かし出し、溶剤を蒸発させれば、アスファルトが得られる。