

仕 様 書

1 品名、規格、数量

下記の製品又は同等品とすること。

| 品名 | 規格 | サイズ | 数量 | 計 |
|--------|-------------------------|------|-----|-----|
| 化学防護服 | 株式会社重松製作所 マイクロケム4000 | L | 30着 | 46着 |
| | | XL | 16着 | |
| 化学防護手袋 | 株式会社重松製作所 GL-11-37 | | 23双 | 23双 |
| 化学防護長靴 | 株式会社重松製作所 RS-2 | 27cm | 15足 | 23足 |
| | | 28cm | 8足 | |

2 同等品条件

(1) 化学防護服

ア JIS T 8115 : 2015 (化学防護服タイプ3、4及び5) 適合品であること。

イ 化学物質耐透過性試験において、別表1に示す試験結果と同等以上の性能を有する物であること。

ウ 二重ファスナー、二重袖となっていること。

(2) 化学防護手袋

ア JIS T 8116 : 2005の適合品であること。

イ 化学物質耐透過性試験において、別表2に示す試験結果と同等以上の性能を有する物であること。

(3) 化学防護長靴

ア JIS T 8117 : 2005の適合品であること。

イ 化学物質耐透過性試験において、別表3に示す試験結果と同等以上の性能を有する物であること。

ウ 先しん入り及び踏み抜き防止版入りの安全靴であること。

3 納入期日

令和9年3月31日(水)

4 納入場所及び検査場所

警防部消防救助課(札幌市中央区南4条西10丁目 札幌市消防局6階)

5 その他

(1) 納品に際し、不明な点がある場合は、当局に確認するものとする。

(2) 契約の履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷証明を求めることがあります。その場合、出荷引受書の提出が可能なことが契約条件となる。

(3) 同等品で参加する場合は、見積書提出期限までに、担当課(消防局警防部消防救助課)まで同等・規格確認書及びカタログ等、仕様書の規格を満たしていることが分かる書類を電子メールで提出し、担当課の確認及び承認を受けること。なお、電子メールで提出する場合、見積依頼用メールアドレスから、下記担当課のメールアドレス宛てに送信すること。

6 問合せ先

札幌市消防局警防部消防救助課 担当: 綱渕

札幌市中央区南4条西10丁目 TEL 011-215-2060

mail: shobokyujo.shobo@city.sapporo.jp

試験結果（化学防護服）

| 物質名 | CAS NO. | 平均破過時間 t 【分】 |
|------------------|-----------|--------------|
| アセトン | 67-64-1 | 480 < t |
| アセトニトリル | 75-05-8 | 480 < t |
| 酢酸エチル | 141-78-6 | 480 < t |
| n - ヘキサン | 110-54-3 | 480 < t |
| メタノール | 67-56-1 | 480 < t |
| 水酸化ナトリウム（40質量%） | 1310-73-2 | 480 < t |
| 硫酸（96質量%） | 7664-93-9 | 480 < t |
| 硫酸（18質量%） | 7664-93-9 | 480 < t |
| トルエン | 108-88-3 | 480 < t |
| アンモニア、無水（99.99%） | 7664-41-7 | 30 < t ≤ 60 |
| 塩素（99.5%） | 7782-50-5 | 480 < t |
| 塩化水素（99.0%） | 7647-01-0 | 480 < t |

※ CAS NO. とは、アメリカ化学会のChemical Abstracts Serviceが提供するデータベースにおける化学物質の登録番号である。

※ 平均破過時間は、化学物質の透過速度が $1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ に達するまでの時間

試験結果（化学防護手袋）

| 物質名 | CAS NO. | 平均標準破過点検出時間 t 【分】 |
|------------------|-----------|-------------------|
| アセトン | 67-64-1 | $30 < t \leq 60$ |
| アセトニトリル | 75-05-8 | $30 < t \leq 60$ |
| ジエチルアミン | 109-89-7 | $10 < t \leq 30$ |
| 酢酸エチル | 141-78-6 | $30 < t \leq 60$ |
| n - ヘキサン | 110-54-3 | $10 < t \leq 30$ |
| メタノール | 67-56-1 | $60 < t \leq 120$ |
| 水酸化ナトリウム（40質量%） | 1310-73-2 | $480 < t$ |
| 硫酸（96質量%） | 7664-93-9 | $480 < t$ |
| 硫酸（18質量%） | 7664-93-9 | $480 < t$ |
| テトラヒドロフラン（THF） | 109-99-9 | $10 < t \leq 30$ |
| トルエン | 108-88-3 | $10 < t \leq 30$ |
| アンモニア、無水（99.99%） | 7664-41-7 | $10 < t \leq 30$ |
| 塩素（99.5%） | 7782-50-5 | $480 < t$ |
| 塩化水素（99.0%） | 7647-01-0 | $480 < t$ |

※ CAS NO. とは、アメリカ化学会の Chemical Abstracts Service が提供するデータベースにおける化学物質の登録番号である。

※ 平均破過時間は、化学物質の透過速度が $0.1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ に達するまでの時間

試験結果（化学防護長靴）

| 物質名 | CAS NO. | 平均破過時間【分】 |
|------------------|-----------|--------------------|
| アセトン | 67-64-1 | $60 < t \leq 120$ |
| アセトニトリル | 75-05-8 | $60 < t \leq 120$ |
| ジクロロメタン | 75-09-2 | $10 < t \leq 30$ |
| ジエチルアミン | 109-89-7 | $10 < t \leq 30$ |
| 酢酸エチル | 141-78-6 | $30 < t \leq 60$ |
| n - ヘキサン | 110-54-3 | $10 < t \leq 30$ |
| メタノール | 67-56-1 | $120 < t \leq 240$ |
| 水酸化ナトリウム（40質量%） | 1310-73-2 | $480 < t$ |
| 硫酸（96質量%） | 7664-93-9 | $480 < t$ |
| 硫酸（18質量%） | 7664-93-9 | $480 < t$ |
| テトラヒドロフラン（THF） | 109-99-9 | $30 < t \leq 60$ |
| トルエン | 108-88-3 | $30 < t \leq 60$ |
| アンモニア、無水（99.99%） | 7664-41-7 | $240 < t \leq 480$ |
| 塩素（99.5%） | 7782-50-5 | $480 < t$ |
| 塩化水素（99.0%） | 7647-01-0 | $480 < t$ |

※ CAS NO. とは、アメリカ化学会のChemical Abstracts Serviceが提供するデータベースにおける化学物質の登録番号である。

※ 検出時間は、化学物質の透過速度が $0.1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ に達するまでの時間