

禁転載複製
当日配布
試験終了後公開

2025年度（令和7年）技能検定

1級 ガラス用フィルム施工（自動車フィルム作業）

実技試験（ペーパーテスト）問題

1 試験時間 45分

2 注意事項

- （1）係員の指示があるまで、この表紙はあけないでください。
- （2）係員の指示に従い、試験問題が5ページ、解答用紙が1ページであることを確認してください。
- （3）解答用紙には、必ず受検番号及び氏名を記入してください。
- （4）試験開始の合図で始めてください。
- （5）解答は解答用紙の解答欄に記入してください。
ただし解答欄には要求している解答以外は記入しないこと。
- （6）試験中に質問があるときは、黙って手を挙げてください。
ただし、問題の内容に関する質問にはお答えできません。
- （7）試験終了時刻前に解答が出来上がった人は、手を挙げて係員の指示に従ってください。
- （8）試験終了時刻になったら、筆記用具を置き、係員の指示に従ってください。
- （9）試験終了後、解答用紙は提出してください。
- （10）試験中は携帯電話（電卓機能の使用を含む）等の使用を禁止します。
- （11）計算等は問題用紙の余白又は裏面を使用してください。

3 試験に使用できる用具一覧

品名	寸法又は規格	数量	備考
筆記用具等	鉛筆、消しゴム等	一式	
電子式卓上計算機	電池式（太陽電池式含む）	1	

【条件】

- (1) 自動車は全長4 9 5 0 mm 全幅1 9 8 0 mm 高さ1 8 7 0 mm
総排気量1 9 8 0 CC 5ドアワンボックスカーである。
- (2) フィルム施工は図1に示す、ウィンドシールドガラス（1枚）
フロントルーフガラス（1枚） フロントステーションナリーガラス（2枚）
フロントドアガラス（2枚）の6か所とする
- (3) ウィンドシールドガラス及びフロントルーフガラスについて、
フィルムはそのロール方向を長辺方向に合わせて寸法取りをおこなうこと。
その他のガラスはフィルムの方向性を考慮しなくてもよい。
- (4) ウィンドシールドガラス及びフロントルーフガラスについては
加熱成型による一枚貼り工法とする。
- (5) 施工箇所（フロントルーフガラスは除く）は法令により可視光線透過率が
定められているため**施工前、施工後**に測定器を用いて可視光線透過率を
測定し所定の書類に記載する。
- (6) ウィンドシールドガラスにおいてはルームミラーの脱着及びミラーベース部
の切り抜き、ETCアンテナの脱着、ドライブレコーダーの脱着を行う。
- (7) 使用するフィルムは幅1 0 7 0 mm、厚さ2 5 μ mの日射調整（透明遮熱）フィルムとする。
- (8) 3ページの表1はガラス一枚当たりの作業時間、表2はフィルムの特記作業と
作業時間、表3は自動車の種別によるフィルムの作業難易度を示したものである。

【設問】

設問1

それぞれのガラスに貼り付けるフィルムの粗切り寸法（mm）及び施工に必要なフィルムの最小長さ（mm）を求めなさい、粗切り寸法は、
いずれのガラスも長方形として、各辺に切り代25mmを加えるものとする。

設問2

フィルムの材料費（円）を求めなさい。算出に当たっては、設問1で求めたフィルムの最小長さを用いることとし、ロス率10%を加えること。
なお、フィルムの単価は6000円/mとし、100円未満は**四捨五入**する。

設問3

表1、表2よりそれぞれのガラスについての作業時間（分）及び、これらの作業時間の合計（分）を求めなさい。
なお、施工するガラスにおいては表2による作業時間の加算するものとする。
また、ガラスの面積はウィンドシールドガラスは台形、フロントステーションナリーガラスは三角形、フロントルーフガラス、フロントドアガラスは長方形として計算するものとする。

設問4

施工に要する工賃を求めなさい。計算に当たっては、条件(1)により自動車種別を判断し、設問3で求めた作業時間の合計を用いて、次の式で算出すること。
なお、工賃の単価は1時間当たり8,000円とし、100円未満を**四捨五入**する。

$$\text{工賃} = (\text{作業時間の合計} \times \text{フィルム作業の難易度}) \times \text{工賃の単価}$$

設問5

施工に要する諸経費（円）及び総施工費（円）を求めなさい。
総施工費は次の式で算出することとし、計算に当たっては、設問2で求めたフィルムの材料費及び、設問4で求めた工賃を用い、諸経費は、フィルムの材料費と工賃の合計の5%とする。なお、諸経費については100円未満を**切り捨て**とし、総施工費については1000円未満を**四捨五入**とする。

$$\text{総施工費} = \text{フィルムの材料費} + \text{工賃} + \text{諸経費}$$

表1 ガラス一枚当たりの作業時間

部位	ガラス面積（㎡）	作業時間（分）		
		フィルムの 型取り・裁断	ガラスの清掃	フィルムの 貼付・仕上げ
前面ガラス （ウィンドシールドガラス）	1.3未満	30	4	8
	1.3以上	35	5	10
上面ガラス （フロントルーフガラス）	0.6未満	20	3	5
	0.6以上	25	4	7
側面ガラス （フロントドアガラス）	0.4未満	15	2	4
	0.4以上	18	3	6
側面ガラス（フロント ステーションナリーガラス）	0.1未満	10	2	3
	0.1以上	12	2	3

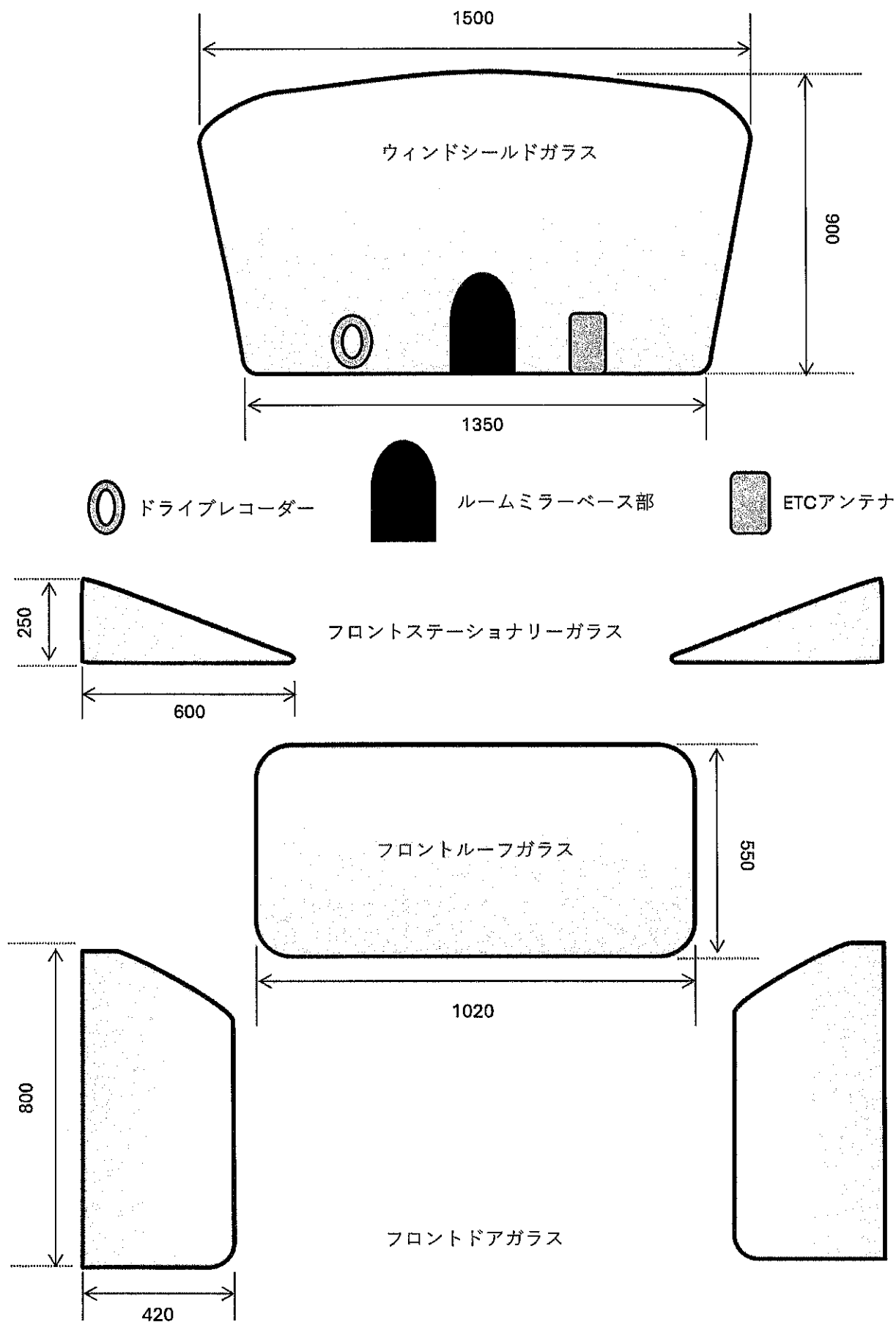
表2 フィルムの特記作業と作業時間

フィルムの特記作業	作業時間（分）
ルームミラーベース部の切り抜き	3
フィルムの加熱成型	15
後面鏡（ルームミラー）の脱着	3
ドライブレコーダーの脱着	7
ETCアンテナの脱着	7
可視光線透過率の測定及び記入（1箇所につき）	2

表3 自動車の種別によるフィルム作業の難易度

自動車の種別	難易度
軽自動車	0.8
小型自動車	1.0
普通自動車	1.2

図1 フィルムの施工箇所及びガラス寸法 (mm)



禁 転 載 複 製

閱 覧 用

2025年度技能検定
1 級ガラス用フィルム施工（自動車フィルム作業）
実技試験（ペーパーテスト）正解表

設問	項 目		解 答
1	粗切り寸法	ウインドシールドガラス	1,550 mm × 950 mm 又は 950 mm × 1,550 mm
		フロントステーションナリーガラス	650 mm × 300 mm 又は 300 mm × 650 mm
		フロントルーフガラス	1,070 mm × 600 mm 又は 600 mm × 1,070 mm
		フロントドアガラス	850 mm × 470 mm 又は 470 mm × 850 mm
	フィルム最小長さ	日射調整フィルム	3,270 mm
2	フィルム材料費	日射調整フィルム	21,600 円
3	作業時間	ウインドシールドガラス	81 分
		フロントステーションナリーガラス(2枚)	38 分
		フロントルーフガラス	43 分
		フロントドアガラス(2枚)	50 分
	フィルム施工の作業時間の合計値		212 分
4	工 賃		33,900 円
5	諸経費		2,700 円
6	総施工費		58,000 円