

工業用シート・ゴム素材 選定チェックリスト

材質ミスによるトラブルをなくすための、現場で使える確認シートです | 川島産業株式会社

■① 使用環境チェック（最重要）

- 使用場所は 屋内 / 屋外（紫外線・雨ざらしあり）
- 水・湿気にさらされる環境である
- 油（機械油・切削油など）に接触する
- 薬品（酸・アルカリ・溶剤）に接触する
- 高温環境がある（℃程度）
→ メモ：_____
- 低温環境がある（℃程度）
→ メモ：_____
- 摩耗・擦れが継続的に発生する
- 振動・衝撃が繰り返しかかる

チェック結果メモ：_____

■② 推奨材質の目安

使用環境	推奨材質
水・屋外（紫外線・雨ざらし）	EPDM
油環境（機械油・切削油）	NBR
薬品環境（酸・アルカリ・溶剤）	フッ素ゴム / 樹脂系
高耐熱（150℃以上）	シリコン / フッ素系
耐摩耗・機械的用途	樹脂（PE・POM など）

※ 条件が重複する場合（例：油+高温）は複合的に判断が必要です。不明な場合はご相談ください。

■③ 材質選定ミスのチェック

- 用途ではなく「価格」だけで選んでいる
- 過去の実績だけで選んでいて環境変化を確認していない
- 使用環境の条件（温度・薬品・圧力）を完全に把握していない
- 劣化・膨潤・硬化のリスクを事前に検討していない

1つでも該当する場合 → 選定の見直しを推奨します

■④ 加工・仕様チェック

- 必要なサイズ・厚みが明確になっている
- 抜き加工・裁断・接着の有無が決まっている
- 公差（精度）の要求が現実的である

■⑤ TC0コストチェック

- 交換頻度は適切か確認している
- メンテナンス性に問題がない
- ライン停止リスクを考慮している

量産時の加工方法を考慮して設計している

クレーム対応コストを見込んでいる

■⑥ 最終確認チェック（重要）

「なぜこの材質なのか」を社内で説明できる

他材質との比較・検討を行った

将来的な使用環境の変化も考慮している

すべてYESであれば、選定完了です。不明点は川島産業にご相談ください。