

材料と加工の技術の最適化について考えよう

- ① 教科書 p.78 の図 1 を参考にしながら、自分に取り組んだ問題解決について、技術の最適化の視点でまとめましょう。

(まとめ方の手順)

- ① 中央の円に、自分が行った問題解決（製作品）を書きましょう。
- ② 円の周りに「最適化の窓（教科書 p.11）」の4つの視点で自分なりに工夫したことを書きましょう。
- ③ 工夫したことを発表し合って、友達の工夫したことは赤ペンなどを用いて書き込みましょう。

社会からの要求	安全性
自分に取り組んだ 問題解決（製作品）	
環境への負荷	経済性

これからの材料と加工の技術について考えよう

技術の評価, 選択, 管理・運用

技術ガバナンス

- ① 自分で問題を解決した製作品と市販されている製品について, それぞれのプラス面, マイナス面を考えましょう。

自分の製作品は○, 製品は●で当てはまる位置に記入しましょう。

	マイナス	0										プラス	
愛着													
価格													
安全													
効率													
性格													
環境													

- ② 自分が目指した最適化の工夫と市販されている製品に込められた工夫の共通点を考えましょう。

未来に向けた改良, 応用

技術イノベーション

- ③ ①で評価したことを踏まえ, これからの社会や生活で材料と加工の技術を改良, 応用するとき, どのようなことを考えていきたいか考えましょう。

どのようなことを考えていきたいか:

その理由: