

CAD/CAM および三次元測定機を活用した実習教材

歯車ポンプの課題を通して

独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構
千葉職業能力開発促進センター君津訓練センター
隈元 康一

Contents

教材概要	3
------------	---

3 次元 CAD マニュアル

課題 1: 本体	5
課題 2: カバー	17
課題 3: 駆動軸	23
課題 4: ブラケット	29
課題 5: V プーリ	33
課題 6: その他のモデリング	39
課題 7: 歯車ポンプ組立	41
課題 8: 平歯車の詳細設計	47

CAM マニュアル

課題 9: 本体 CAM モデル	55
課題 10: カバー CAM モデル	63
課題 11: 平歯車 CAM モデル	71

NC プログラムのシミュレーションマニュアル

課題 12: 本体ケーシング部の加工シミュレーション	77
課題 13: V プーリの V 溝部の加工シミュレーション	87

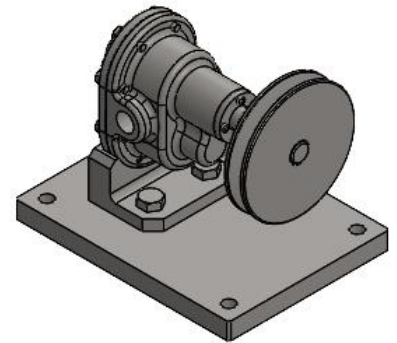
三次元測定機マニュアル

課題 14: カバーの穴の直径・位置の測定および輪郭測定	97
課題 15: 本体の外側および内側の輪郭測定	135

歯車ポンプ図面集

教材概要【歯車ポンプ】

【歯車ポンプ】は歯車の歯のかみ合わせ部分を使用して流体を輸送するポンプである。油圧ショベルなど、油圧を使った機械の駆動用として一般的に使用されている。



歯車ポンプ組立

