

CAD II ガイダンス

計算力学研究室

教授 弓削康平

助教 久野翔太郎

授業の概要・目標

概要

- ✓ 今日の機械設計に3次元CADは必須
- ✓ 統合化CAEソフトを利用した設計技術を学ぶ
- ✓ CAD I (設計製図第 I)の内容の発展

具体的に学ぶ内容

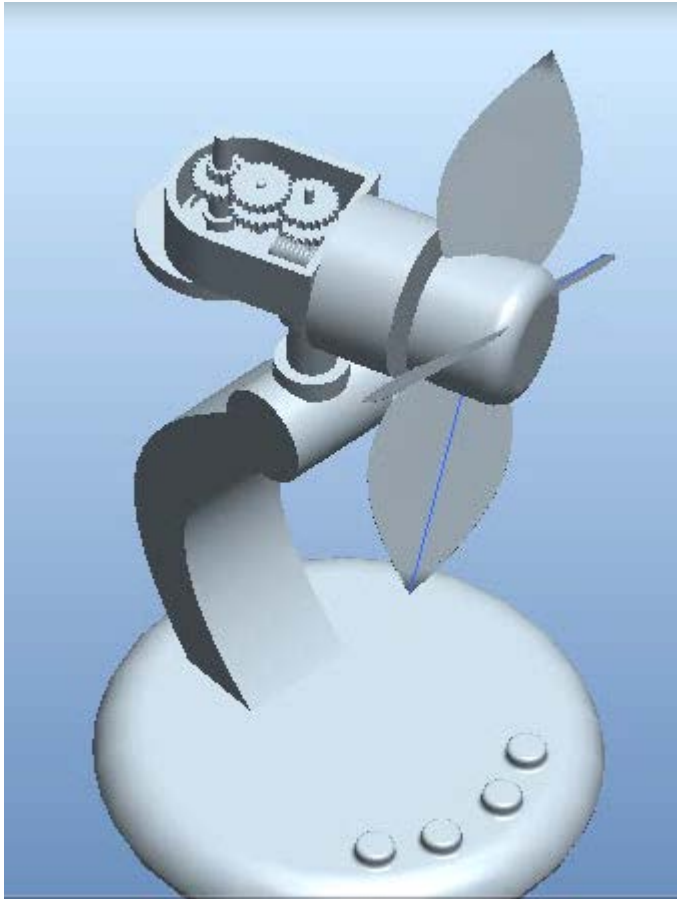
- ✓ 部品の組み立てと分解
- ✓ 製図(基本製図, 部品図, 組み立図)
- ✓ 機構 & 応力解析
- ✓ グループ作業(扇風機の3Dモデル作成)

目標

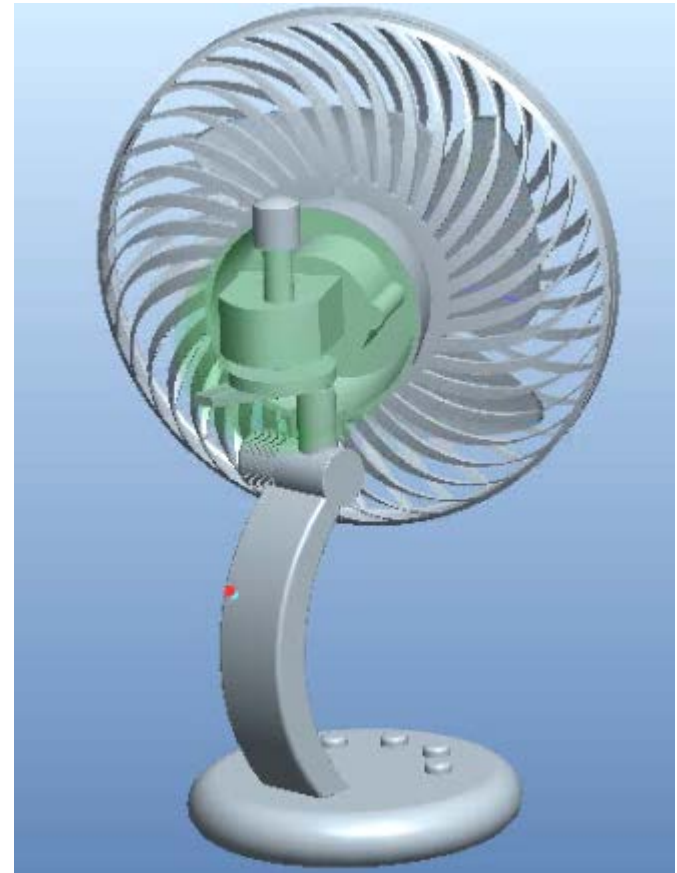
- ✓ 統合化CAEソフトを利用した設計技術を学ぶ
- ✓ グループ作業を通してリーダーシップや協調性の重要性を理解する

1	ガイダンス 質点, ばね	グループ作業
2	振り子	グループ作業 グループ分け
3	クランク機構	グループ作業 分解
4	平歯車	グループ作業 作業分担表提出
5	遊星歯車 歯車演習	グループ作業 部品の作成
6	パターン・スweep	グループ作業 部品の作成
7	部品図	グループ作業 部品の作成
8	カム カム演習	グループ作業 部品図の作成
9	アセンブリの分解	グループ作業 部品図の提出
10	組立図	グループ作業 組み立て
11	エンジン	グループ作業 組み立て
12	(総合1)車椅子	グループ作業 組み立て
13	総合2(サスペンション)	グループ作業 組立・分解図
14	グループ作業 組立図・分解図 提出	
15	発表会 相互評価	

過去のグループ作品



douga.mpg

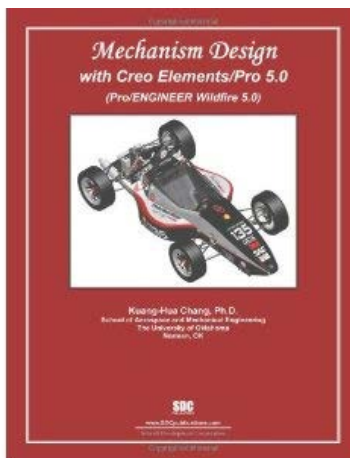


ORE5_max.mpg

成績評価

- 授業に取り組む態度など平常点 50 %
- グループワーク提出物 20 %
- グループワーク相互評価 20 %
- 提出物(宿題等) 10 %

参考書



Mechanism Design With Creo Elements/Pro 5.0: (Pro/engineer Wildfire 5.0) [Perfect]
Kuang-Hua, Ph.D.
Publisher: SDC Publications Price: \$48.60