

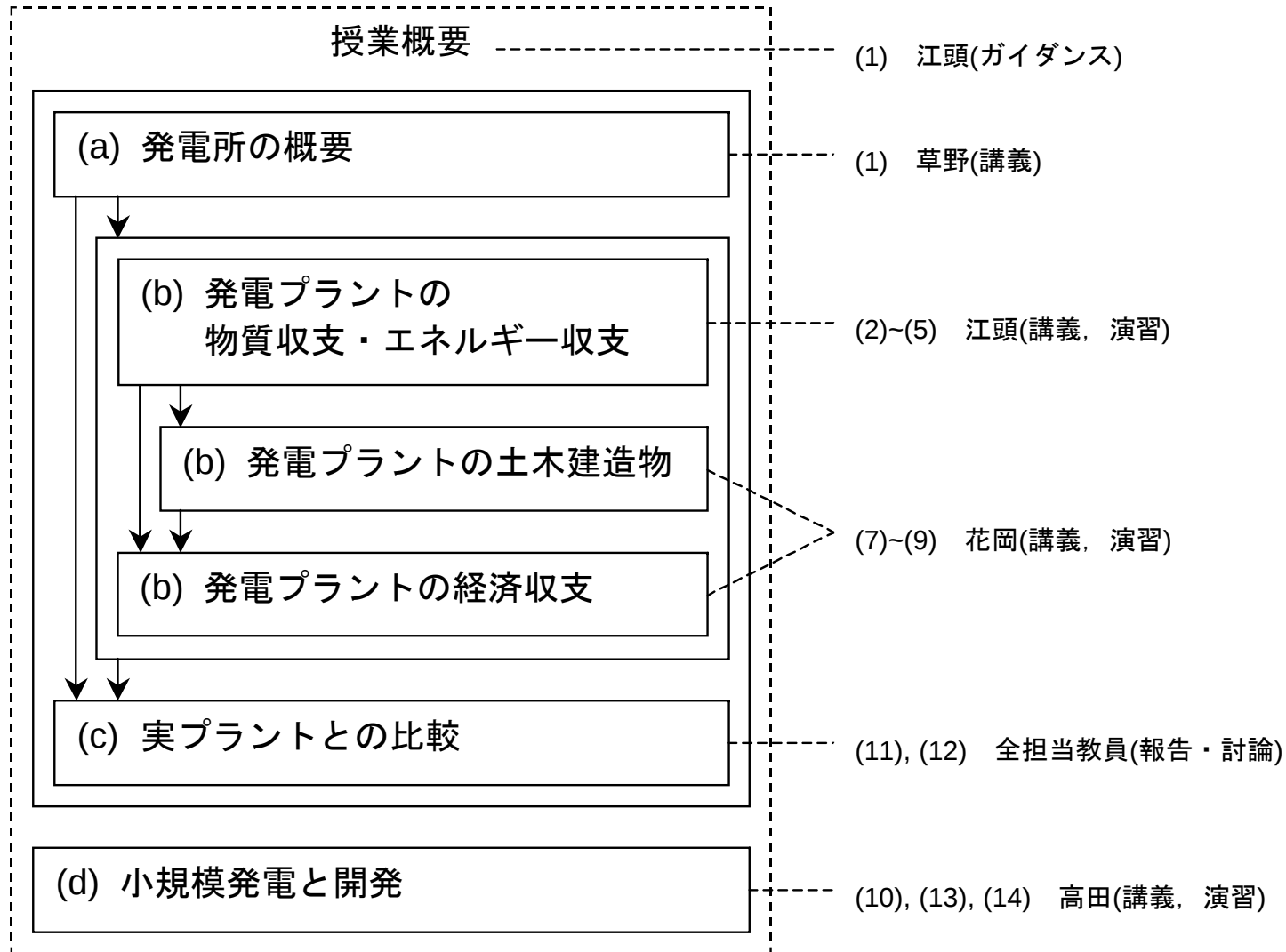
開発システム工学コロキウム

担当教員	江頭竜一	准教授	石川台4号館306号室, 内線3584, regashir@ide.titech.ac.jp (講義資料 http://www.ide.titech.ac.jp/~regashir/clqmid/)
	花岡伸也	准教授	石川台4号館105号室, 内線3468, hanaoka@ide.titech.ac.jp
	高田潤一	教授	大岡山南6号館213号室, 内線3282, takada@ide.titech.ac.jp
	草野輝彦	非常勤講師	(株)エコジェノミクス(kusano@ecogenomics.co.jp)

授業のねらい

- (1) 以下のような条件, 仕様において大規模産業用途を含む大規模発電プラントを設計, 建設することを想定し, これについて調査, 計算を行い, その結果の報告および討論を通じて個々の問題意識を整理し, 併せてディベート能力の向上を目的とする。
 - ・ 建設地 **フィリピン**
 - ・ 発電方式 火力, ガスタービンとスチームタービンのコンバインド方式
 - ・ 燃料 天然ガス(船舶輸送)
 - ・ 発電出力 100万キロワット(1×10^6 kW)
- (2) 生活や小規模ビジネスに必要な最小限の状況や環境に応じた小規模発電について, 太陽電池, 風力, 小型水力, 小型火力, などの個別技術の説明とケーススタディ(導入事例)を行う。

授業の概要



※ (a), (b)の講義および演習に基いて、適宜組分けしたグループ(4グループ程度)ごとに調査、検討し、その結果を(c)で報告し討論する。これらとは別途(d)において講義および演習を行う。

授業の日程

日付	No.	内容	担当	備考
10/07/2009	1	授業概要(ガイダンス) 発電所の概要(講義)	江頭 草野	
10/14/2009	2	発電プラントの物質収支・エネルギー収支(講義・演習)	江頭	
10/21/2009	3	発電プラントの物質収支・エネルギー収支(講義・演習)	江頭	
10/28/2009	4	発電プラントの物質収支・エネルギー収支(講義・演習)	江頭	
11/04/2009	-	-	-	火曜日授業
11/11/2009	5	発電プラントの物質収支・エネルギー収支(講義・演習)	江頭	
11/18/2009	6	休講	-	花岡不在
11/25/2009	7	発電プラントの土木建造物・経済収支(講義・演習)	高田	
12/02/2009	8	発電プラントの土木建造物・経済収支(講義・演習)	花岡	
12/09/2009	9	発電プラントの土木建造物・経済収支(講義・演習)	花岡	
12/16/2009	10	小規模発電と開発(講義・演習)	高田	
12/23/2009	-	-	-	冬休み
12/30/2009	-	-	-	冬休み
01/06/2010	11	実プラントとの比較(報告・討論)	全担当教員	
01/13/2010	12	実プラントとの比較(報告・討論)	全担当教員	
01/20/2010	13	小規模発電と開発(講義・演習)	高田	
01/27/2010	14	小規模発電と開発(講義・演習)	高田	

組み分け(A, B, C, およびDの4グループ) (未定)

Aグループ(名)	Bグループ(名)
Cグループ(名)	Dグループ(名)

※名前の漏れ，誤字，脱字，等がある場合には江頭(regashir@ide.titech.ac.jp)まで連絡してください。