

ミーティング議事録@20130411

①役割分担

(a)ゼミ委員 (林)

- ・スケジュール作成, 調整
- ・年間ラフスケジュール (開催時期、提出物×切) **至急**
- ・ミーティング議事録の作成 (WEB&メール)
- ・事前: 開催アナウンスメール (前日@iCal 自動メール送信(発表者&司会など)
→雑誌会, ミーティング, 輪講)
- ・事後: 報告メール (ミーティング議事録、宿題、次回日時&発表者など) **その日のうちに**

(b)ネットワーク委員 (長谷)

- ・ホームページ関連 (**至急更新**: メンバー、研究業績、アルバム日付、**卒論・修論動画も**)
- ・研究室ゼミ・データベースの管理およびチェック
(ゼミ資料, 学会発表、中間発表ほか)
- ・研究室ゼミ・データベースのチェック
(チェック表作成) @WEB
- ・サーバー共有フォルダーの有効利用
- ・スケジュールサーバー、アドレスサーバー、アプリサーバー立ち上げ

(c)図書委員 (4年生①)

- ・書籍管理 (隅野さんリスト作成済み@サーバー、リスト確認@6, 9, 12, 3月)
※書籍とは教科書、卒論、修論など
- ・個人バインダー管理およびチェック@6, 9, 12, 3月 (安井押印)
- ・書籍棚の整理整頓

(d)レクレーション委員 (市川)

- ・月一イベントの達成
- ・金曜お茶会費用の回収
- ・金曜お茶会のアナウンス (iCal 自動メール送信→5分前)
- ・**新歓**

(e)輪講&実験委員 (木村)

- ・輪講司会
- ・English Class 補助 (**金曜日隅野さんと相談**)
- ・光学実験準備

(f)実験委員 (4年生②)

- ・物品チェック@6, 9, 12, 3月
- ・報告@不調&故障物品、必要物品

(g)清掃委員 (4年生③)

- ・ 毎月持ち回り>安井押印@毎月
- ・ 実験室の清掃&ゴミ捨て (隔週)
- ・ チェック表の作成・設置@各実験室

②研究室ゼミ

下記は、原則、毎回参加 (就職活動は欠席の理由にはならない)
自主的に発言する@質疑応答

(a) 雑誌会 (水曜日 9時~12時) M514

- ・ 全員 発表時間 20~30分, レジューメ (前刷り)
- ・ 4年生 1編/半期×2回
- ・ M1&M2 3編/半期×2回
- ・ 学生が司会を担当 (ゼミ進行, 質疑応答) **記録 (ボイスレコーダ) は林**
 ※前期はマスターが担当
- ・ ゼミ委員が報告レポートをメール送付&WEB掲載 ※当日中
 (毎週, 発表内容&論文 PDF, 宿題、**締め切り**など)

(b) 研究報告 (研究室ゼミ)

- ・ 第1回発表は8月末
- ・ 追加実験等終了後, 卒論形式でファイルにまとめる
 M1 年2回 (9月末&3月末)
 B4&M2 年1回 (9月末)

(c) 中間発表 (合同)

- ・ 4年生 年3回 (7月, 9月, 12月)
 ※第1回発表は, 原理・背景について
- ・ M1 年1回 (12月末) @学科全体
- ・ M2 合同ゼミ@岩田・水谷研

(d) ミーティングレポート (研究室ミーティング@週1) (木曜日 9時~10時20分)

M514

- ・ 1週間の研究経過を報告
- ・ 必ず文書にまとめて毎週準備する
- ・ 実験が上手くいかなくてデータがなくても、その経過と考察を文章にまとめる
- ・ 毎週目標を設定@ミーティング時

(e) 英語 TOEIC レッスン (隅野さん@週1)

- ・ 金曜日に隅野さんと、方向性を話し合い

(f) お茶会 (金曜日 15時~16時)

- ・ 安井不在時は無し
- ・ 開催アナウンス@レク委員

(g) 岩田・水谷研との合同ゼミ (月一)

- ・ 研究紹介 (M2)

③研究室のルール

- 時間・×切の厳守 ※ゼミ開始, 提出物等
- 無断欠席はダメ ※必ず口頭で メールは×
- 自分の言葉に責任を持つ
- ゼミ中に寝ない。参加する。やらせてるのでは無く、やっているという意識を!
- 実験室及び居室の整理整頓
 - ・ 挨拶をする (同フロア, 同グループの先生など)
 - ・ 行き先案内の有効利用
 - ・ 学生居室で寝ない&遊ばない (サークル部屋でなく、オフィスである)
 - ・ 施錠の徹底
 - ・ 電気類の OFF
 - ・ 就職活動・アルバイトとのバランス (特に M1)
 - ・ 在室時はスカイプ ON
 - ・ PC ソフトの使い方を覚える
 - Office
 - Igor → 解析
 - KaleidaGraph → グラフ作成
 - Illustrator → 図・絵作成
 - Photoshop → 画像調整
 - LabView → 計測プログラム

④研究室テーマ

(a) THz

1. 非同期光サンプリング
 - ①ガス分光@阪大 ※M2 中村?
 - ②プロトタイプ評価&応用@阪大 ※M2 中村?
 - ③光伝導アンテ/アダプティブサンプリング ※M1 市川?
 - ④E0 サンプリング ※M1 市川?
2. スペクトラムアナライザ ※M1 林
 - ① フリーランニング THz コム

- ② PCA モジュール ※B4?
- ③ THz 量子カスケードレーザー ※M1 林
- 3. THz イメージング@THz 量子カスケードレーザー
 - ① ホログラフィー
 - ② ゴーストイメージング
- 4. THz 応用計測（塗装膜、ソフトマテリアル劣化など）
- 5. ピコ秒レーザー超音波

(b) SHG

- 1. 真皮コラーゲン@阪大 ※阪大 M2 田中シャケ
- 2. 10fs-SHG 顕微鏡 ※長谷
 - ・骨芽細胞@佐藤先生
 - ・整形外科@高橋先生
- 3. ファイバーデリバリー@B4?

(c) ファイバーレーザー

- 1. Er:F ※M2 木村
 - ① fceo 制御
 - ② CW レーザー位相同期
 - ③ THz-QCL 位相同期
- 2. Yb:F ※B4?

(d) 光コム

- 1. デュアル光コム分光@阪大 ※阪大 D3 謝
- 2. 干渉計測（産総研）@阪大 ※M2 中村？
- 3. デュアル光コム分光@徳大？

⑤ 4年生の仕事

- ・ 機械工作@アダプター@工作センター玉谷さん
- ・ 3つのエキスパート育成
 - ① レーザー（Er:F レーザー⇄Yb:F レーザー）、レーザー調整
 - ② プログラミング（LabView）⇄ステージ制御
 - ③ 電子回路⇄高速カレントプリアンプ⇄PCA モジュール
- ・ テーマの決定（GW 前までに）