



研究に関連するお役立ち情報

6月に入り、関東地方もとうとう梅雨入りいたしました。

今回はメンティーの研究に役立ちそうな情報を選んでお届けいたします。

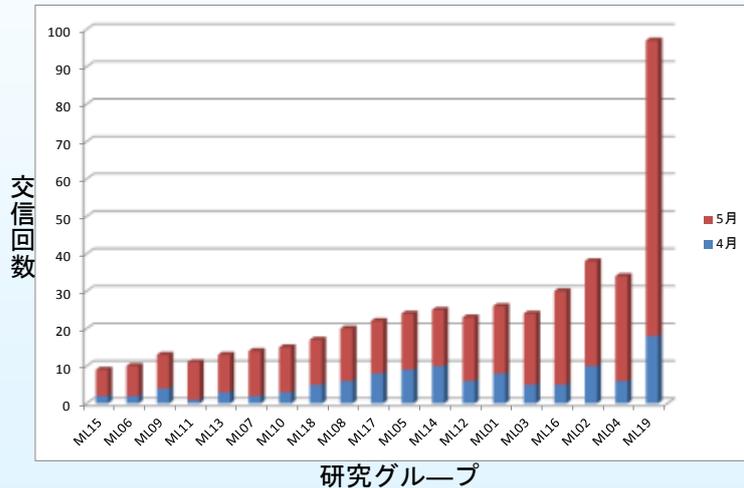
まずはメール送信回数のグラフ
をお届けいたします。

この回数には事務局から配信した
メール分も含まれておりますので
ご注意ください。

送信回数はメールの件名冒頭にカ
ウントされる設定で、すぐにわかる
様になっております。

例：[2015mentor × × : 〇〇]

グループアドレスの@前の数字
がご自分のグループの番号となり
ます。MLはメーリングリストの略
です。



中間報告フォーム

次に中間報告書の書き方につ
いてお届けいたします。中間報
告は3ヶ月間に何をしたかを記
入して頂きます。報告書例を挙
げますので参考にしてくださ
い。

まずフォームは Word ファイ
ルになっています。

研究進捗状況と今後の予定・
学会などに発表した結果と予定
を記入する2つのフォームがあ
ります。

基本的に書き方は自由ですが必
ず①と②は別にして、それぞれ
がA4一枚に収まる様にしてく
ださい。

平成27年 月 日

学校名
名前

サイエンスメンター制度 中間研究報告書①

研究テーマ:	
進捗状況	今後の予定

サイエンスメンター制度 中間研究報告書②

今までに発表・応募した学会やコンテスト等の内容と受賞歴	今後に予定している学会やコンテスト等の内容

※ファイル名に氏名・学校名を入れてください。

中間報告サンプル

平成27年 7月 5日	
学校名 ○○○○高等学校	
名前 研究 太郎	
サイエンスメンター制度 中間研究報告書①	
研究テーマ：(テーマは都度、変わっていくと推測されるので提出期限時点でのテーマを入力してください。)	
進捗状況	今後の予定
4月：メンターとミーティングで研究内容を検討し、論文等を取集。メンターとスカイプで研究の課題について話し合った結果、今後の研究方針を決定できた。学校で実験をすすめた。	夏休みにメンターの研究室へ伺い、一緒に実験を行う予定
5月：中間テストなどで研究がすすまなかった。	
6月：実験をすすめているが自分の思った様な結果は出ていない。	
サイエンスメンター制度 中間研究報告書②	
今までに発表・応募した学会やコンテスト等の内容と受賞歴	今後に予定している学会やコンテスト等の内容
	10月：Jsecへ応募予定 11月：○○学会ジュニアセッションにて発表

*ファイル名に氏名・学校名を入れてください。

次は報告書の書き方の例です。
 月ごとに何を行ったか記入しています。研究内容は細かく記入する必要はありません。
 おおまかな概略だけで結構です。
必ず①と②は別にして、それぞれがA4一枚に収まる様にしてください。

最後にデータの統計処理に関する参考図書をご案内いたします。

一般に、実験・観察結果は、変動するのが普通ですから、それらから真実を読み取ろうとするには、統計処理が必要です。以下に統計処理の参考図書をご紹介します。多くの科学研究で、データの統計処理は必要不可欠ですが、それに頼りすぎるのも問題で、統計の限界について紹介したのが5)の図書です。

- 1) 勝平純司・下井俊典・窪田聡(著)、山本澄子・谷浩明(監修)

すぐできる！ リハビリテーション統計 データの見方から検定・多変量解析まで
 南江堂 (2012)



- 2) 西内啓(著)

世界一やさしくわかる医療統計
 秀和システム (2011)



3) 浅野晃 (著)

社会人1年生のための統計学教科書 データの見方からリスク・リテラシーまで
SB Creative (2014)



4) 高橋信 (著)・トレンド・プロ (マンガ製作)
マンガでわかる統計学
オーム社 (2004)



5) アレックス・ラインハート (著)・西原史暁 (訳)

ダメな統計学

<https://gumroad.com/l/rnMh> から自由にダウンロード可能

ダウンロード方法は <http://id.fnsr.info/2014/12/28/stats-done-wrong-ja-pdf/> 参照ください

お知らせ：昨年度からメンター制度を利用されている海城中学高等学校 清水 彬光さんの『新宿区立おとめ山公園周辺の地下水の変動把握および涵養域の推定』が2015年5月24日(日)に開催された日本地球惑星科学連合 2015年大会のジュニアセッションにおいて最優秀賞を受賞されました。他にも昨年度から参加されている海城中学高等学校 西尾 真輝さんの『「エアロゾルが夜空の明るさに及ぼす影響』が優秀賞、今年度を利用されている海城中学高等学校 右田 亜朗さんの『裸眼及び SQM による夜空の明るさ観測の比較』が激励賞をそれぞれ受賞されました。本当におめでとうございます！！

詳細は下記をご参考ください。(海城プレス)

<http://www.kai-jo-academy.jp/press/2015/05/2jpgu2015.html>

～事務局 加瀬より～

先日、メンティー皆さんに年間予定表を送っていただきましたがその多忙さに今更ながら驚きました。ですが充実した学生生活を送られてその時に体験したことはきっと将来に役立つと思います。

又、メンター制度のWebページを更新いたしましたのでご覧ください。近々、リニューアルも予定しております。

メンティー・先生・メンターのどなたでも、ニュースやニュースレターに関して、ご希望があれば遠慮なく事務局にご連絡下さい。また、こんな情報を載せたい・知りたいというご要望をお寄せいただいても結構です。

発行元： 公益財団法人 日本科学協会 企画室

サイエンスメンターニュース 第1巻 第5号

発行日：2015年6月10日

〒107-0052 東京都港区赤坂1-2-2 日本財団ビル 5F TEL:03-6229-5360 FAX:03-6229-5369

URL: <http://www.jss.or.jp/ikusei/mentor/>

E-mail: kikaku@jss.or.jp