

科学者の芽

育成プログラム



平成30年度 開講式



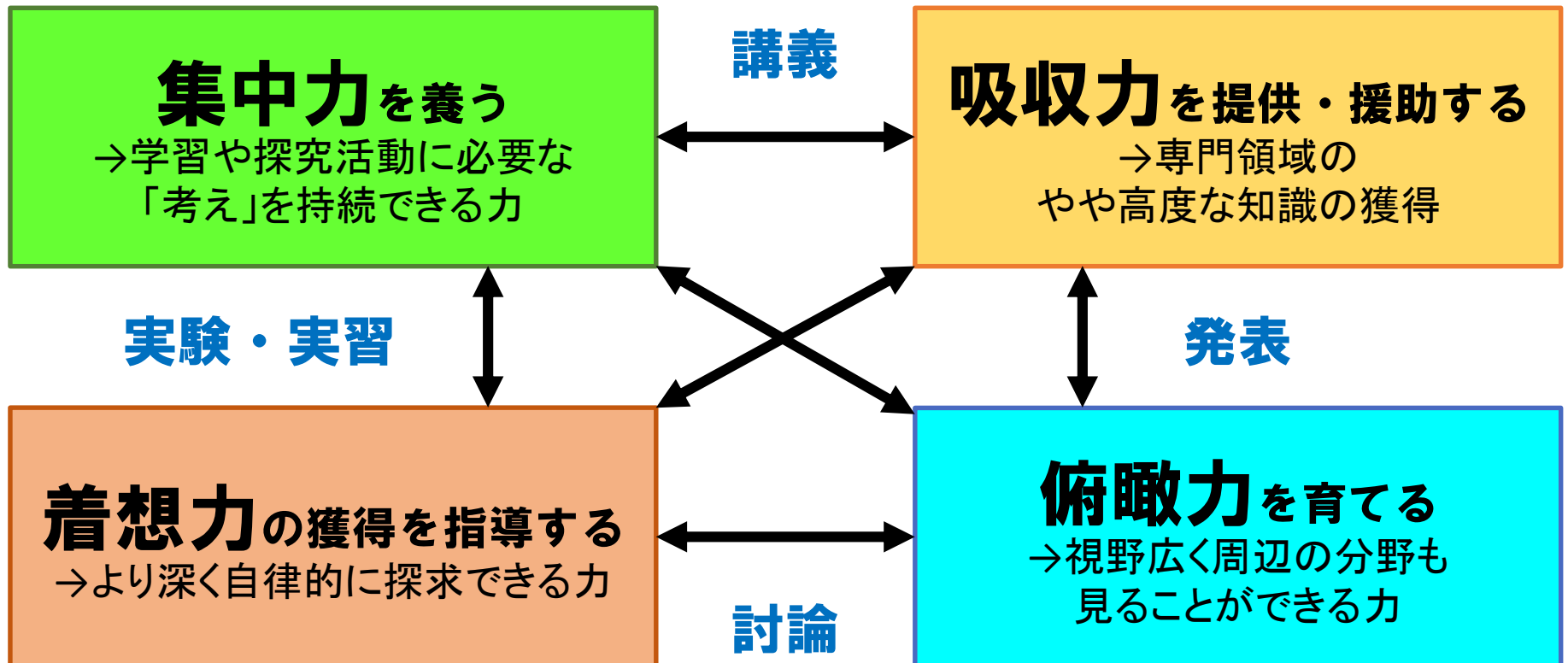
ステップ2・3

科学者の芽成長促進プログラム

(JST「ジュニアドクター育成塾」支援事業)

目標

4つのスキルの修得を通じて
科学的な考え方と能力の成長を促す



システムと募集・選抜

ステップ1：興味を持てる何かの発見（半年～1年間）

- 小学5年生～中学2年生、100人
- 年度当初に自己推薦と学校推薦の児童・生徒を受け入れ

ステップ2：専門分野を知る（半年～1年間）

- 小学5年生～中学3年生、40人
- ステップ1受講生と学校推薦の児童・生徒から選抜
- 3回以上受講したステップ1受講生から、評価・レポート・進級試験を基に選抜（9月と3月）
- 1回以上受講した各校5人程度の推薦生から、評価・レポート・進級試験を基に選抜（4月と9月）

ステップ3：科学的探求活動の体験（1年間）

- 小学6年生～中学3年生、10人
- ステップ2修了生から、評価・レポート・進級試験を基に選抜（3月）

ステップ1の具体的な企画の概要

- 全ての分野を見て興味を広げるコース
- 講義、実習・実験の講座「ジュニアセミナー」(ステップ1・2共通)
 - 月1回程度主に土曜日午後 及び「夏・冬休み集中講座」
 - 合計年15日程度を実施
- 「一日大学生」
- 「サイエンスカフェ」、「施設見学会」(ステップ1・2・3共通)



ステップ2の具体的な企画の概要

- 「数学と情報」「物理と地学」「化学と生物」の3分野の専門別
- 講義、実習・実験の講座「ジュニアセミナー」(ステップ1・2共通)
- 「みんなで科学」
- 「研究実践講座」の設置: 研究活動のための知識や技術の修得
- 「メンター制度」の導入
- 「国内合宿」(ステップ2・3共通)
- 「サイエンスカフェ」、「施設見学会」(ステップ1・2・3共通)



ステップ3の具体的な企画の概要

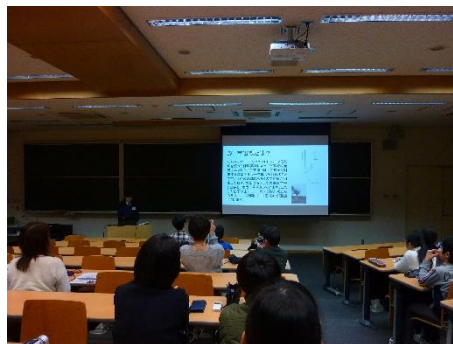
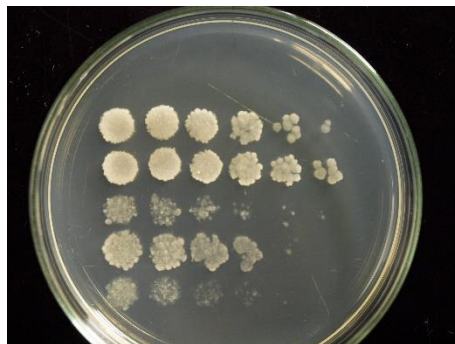
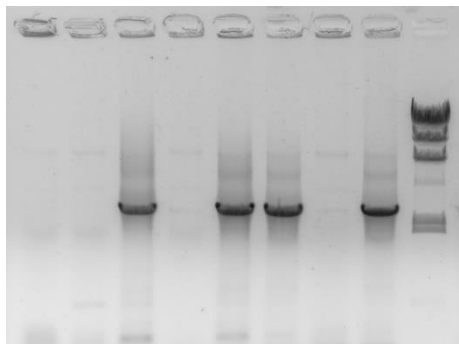
○研究活動体験

→第1期(4ヵ月): 受講生が希望する分野の教員が与えた
研究テーマ

→第2期(4ヵ月): 可能であれば, 受講生が考えた自由なテーマ

○「国内合宿」(ステップ2・3共通)

○「サイエンスカフェ」、「施設見学会」(ステップ1・2・3共通)



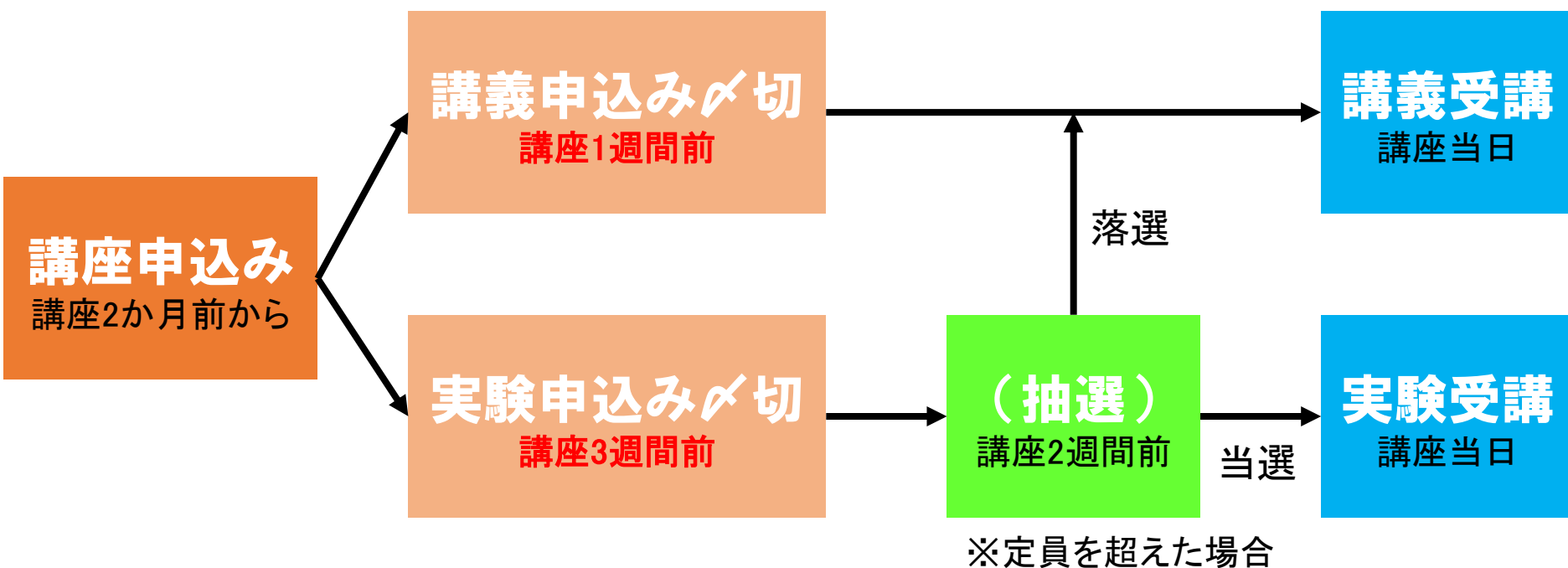
講座予定

- 5/20 開講式・ジュニアセミナー第1回
- 6/16 ジュニアセミナー第2回
- 7/28 一日大学生(ステップ2・進級試験)
- 9/15 ジュニアセミナー第3回
- 10/13 ジュニアセミナー第4回
- 11/17 ジュニアセミナー第5回
- 12/15 みんなで科学(ステップ2, 3・進級試験)
- 2/9 テーマ研究発表会・閉講式

※施設見学、国内合宿などの講座は今後追加します

講座受講までの流れ

- 詳細は別紙「応募要領」をご覧ください
- 「講座申し込みフォーム」より講座ごとにお申し込みください



レポートについて

○受講後は原則レポートを提出してください

→知識の定着

→レポートの評価を通じた成長促進

→進級者選抜の重要な評価項目のひとつ

○提出のルール

→提出期限は講座2週間後まで

→科学者の芽レポート用紙で作成

→提出は郵送またはメール

○詳細は別紙「レポートについて」をご覧ください

ステップ2進級について

○以下の観点について総合的に評価・選抜します

講座出席数(3回以上)

レポート提出数(3本以上)

講座受講態度・レポートの評価

進級試験(「一日大学生」と「みんなで科学」前後の日程)

○選抜は8月と3月に行います

8月選抜→9月からステップ2

3月選抜→翌年度4月からステップ2

ステップ3進級について

○以下の観点について総合的に評価・選抜します

講座出席数

レポート提出数

講座受講態度・レポートの評価

進級試験(「みんなで科学」前後の日程)

○選抜は3月に行います

→翌年度4月からステップ3として活動します