



子ども大学よこはま
THE CHILDREN'S UNIVERSITY OF YOKOHAMA

2017年度 入学式および第1回授業

日時 2017年6月10日(土曜日) 14:00~16:00 / 場所 横浜市立大学金沢八景キャンパス



6月10日、「子ども大学よこはま」の入学式および第1回目授業を行いました。

【第1部】入学式

1. 榊原副学長の挨拶
2. 子ども大学よこはまからの挨拶
3. サポートスタッフ紹介

【第2部】第1回授業

テーマ：脳と心

講師：榊原洋一（さかきはら よういち）

お茶の水女子大学名誉教授、医学博士 日本子ども学会理事長、チャイルド・リサーチ・ネット（CRN）所長

東京大学医学部卒業、

専門は小児神経学、発達神経学特に注意欠陥多動性障害、アスペルガー症候群などの発達障害の臨床と脳科学



入学式は学長の小林登先生に代わって、榊原副学長が入学のウェルカムスピーチに加えて、子ども大学よこはまの理念をお話ししました。

第1回授業内容

「心ってなに？」の質問から始まりました。

辞書によれば、心とは①知識、感情、意識、②気持ち、③思いやり等が挙げられています。

では、心はどこにある。頭？胸？犬、ワニにも心はある？

医学の父ヒポクラテスは「脳によって感じている」と考えていました。どうやら、心は脳にありそう。

人の脳は、胎児の神経（管）の先端が膨らんでできている。

では、意識（私という気持ち）はどこに？

フランスの哲学者デカルトによれば、脳の真ん中（左右大脳半球の間にある卵形の小体、内分泌器官の一つで、視床の上部に属している）にあると言われている。

脳の重さ、生まれたばかりの赤ちゃんは400グラム、大人は1,200グラムで5歳になると同じ重さになる。

授業の最後には、

① 宇宙はどうやって始まったのか？②生命はどうやって誕生したのか？③意識はどのようにして生まれるのか？

といったまだ解けていない科学の大疑問があるので、このような大きな疑問に挑戦して欲しいとの提案がありました。

学生からの質問と回答

Q：クローン犬やクローン人間に心はあるか？

A：クローン人間は全く同じ人間で脳があるから心はある。でも、経験が違う。

Q：クローン犬やクローン人間に心はあるか？

A：クローン人間は全く同じ人間で脳があるから心はある。でも、経験が違うから考えていることは違う。双子もそうです。

Q：ミミズの脳みその大きさは？

A：ミミズの種によって違う。脳が大きい方が、頭がいいかといったら、違う。クジラの方が人よりも脳が大きいけど、人間の方が、頭がいい。

Q：大腸菌は食べるものの量で数が変わる？

A：腸の中に何もなければ、減少する。腸の中にたくさん食べ物があれば増えるが、悪さはしない。大便も半分くらいが大腸菌。一週間食べなければ減っていく。

Q：大腸菌は成長したり、大きくなったりするのか？

A：どんどん増えるけれど、大きくなならない。

Q：大腸菌は最大で何センチ？

A：何マイクロメートルとか、米粒の中に1万匹とか。

Q：脳の病気はあるか？

A：脳にバイキンが入る。脳炎、髄膜炎、テンカン（ひきつけ）等。認知症は脳の働きが悪くなる脳の病気、脳出血、がんも脳の病気です。



今日の授業に対する学生の感想

4年生の感想	大腸菌のことや脳、心のことを知れて良かった。
	いっぱい知れてよかった。脳の性能みたいなのを知れた。
	私は脳のことについて知れたことがたくさんありました。次回の星と考古学の星が楽しみです。
	まだまだ、脳には秘められた力があると思った。
	知らないことが知れた。
	分かるところがちょこちょこあって、分からないところがほとんどでした。
	すごく分かりやすく勉強になりました。今回の授業は大腸に興味を持ちました。
	始めて来て、すごく楽しく、いろんなことが知れて良かったです。また、来たいです。
	こんなに脳のこと、心のこと知れてよかった。また、新しいことを学びたいです。
	始めてだけど、みんなと一緒に楽しめてよかった。
	脳と心のそんな深い関係があるなんて知れてよかった。脳の行動と心を知れた。
	興味はあったけど、難しかった。でも、楽しかった。
	とっても勉強になったし、科学の大疑問のことをもっと知りたいし、友達とかに伝えたくなった。
	細胞が100,000,000,000あるなんて知らなかったの、知れて良かった。
	いろいろなことを教わり、楽しかったです。
	始めて緊張したけど、先生も分かりやすかったから、しっかり学べたので良かった。
自分の知りたいことが知れて良かった。	
話が面白くて、次回も楽しみです。画面を使って説明してくれたので、分かりやすかったです。1年間頑張ります。	



5年生の感想	はじめはそんなに分からなかったけれど、聞いていたら、結構分かることができて良かった。
	脳や心のこと分かった。考えるところが良く分かった。
	脳のナゾはまだあるというので、答えを知りたい。
	全ての生き物に脳があるわけではないということが分かりました。すごく分かりやすい話で勉強になりました。ありがとうございました。
	始めて参加したけど、とても楽しい内容で、説明が分かりやすかったので、楽しく覚えることができました。
	脳の事や心の事を詳しく勉強できたので良かった。
	写真や絵があって分かりやすかったです。質問コーナーがあって、みんなの質問とその答えが聞けて良かったです。
	脳についてよく分かった。楽しかった。
	自分が気になっていたことを先生が話してくれて、すっきりした。大腸菌の話がとても面白かった。
	ちょっと難しく、分からなかったけど、良かった。
	すごく面白かったです。
	心は脳のどこにあるのか、とても気になります。脳自体が心になっているの？
	心がどこにあるか？や、どんな風に神経を使うかななどのこと。脳の名前などにも興味を持った。(前頭葉、後頭葉など)
	医学の事が好きですが、脳の事を詳しく知れて良かったです。面白くて、分かりやすくて、楽しかったです。今日はどうもありがとうございました。
	「脳と心」という題名が付いていて、ドキドキしていました。脳について疑問を持っていて分からないところが今日で分かりました。今日から一年間、どうぞよろしくお願いします。
	脳って難しいけれど、面白いものだなと思いました。
すごく勉強になった。これを活かしたい。	
話も面白くて、楽しかったの、他の来ていない友達にも紹介してみたいと思いました。	



6 年 生 の 感 想	脳と心の関係についてよく分かりました。また、脳の働きについても知れて良かったです。
	脳のことについて分かったと思う。
	「脳と心」の働きや動きについて、あまり知らなかったこと（気持ち・おもいやり）を詳しくすることができました。
	脳の中をパッカンと覗いてみたら、どうなっているのかと思った。
	もっと調べて知りたいと思った。
	心というものはどこにあるのかというのは、色々な人が考え、結論を出したけど、違うということが分かったり、謎だらけのことだということが分かった。
	脳と心について分からないことが知れてノートにも記入しました。この勉強を生かして、これからも色々なことにチャレンジしていきたいと思いました。
	いつか、脳の勉強をして、意識について解明していきたいなと思いました。
	いろんな事を教える先生なのに、医師でもある先生がすごいと思いました。
	まだ、どうなのか分からない意識の場所を自分の手で解き明かしたいと思った。
	あまり興味のない内容だった。
	知らないことがたくさんありました。特に、背中が鈍いということにびっくりしました。今、国語や理科で脳の勉強をしているので役に立った。でも、やっぱり、ロボの方がいい！話も面白くて、楽しかったので、他の来ていない友達にも紹介してみたいと思いました。

保護者の感想

全体を通して、榊原先生の話は、より優しく、かみ砕いて伝わりやすいとの感想が多くありました。

- 先生が直接子どもに質問したり、前にでて実験して見せたり、参加していると感じさせてくれた授業でした。スライドでの資料が多く、より、理解しやすいようにされていたと思う。
- 日頃、今日のような専門分野の話聞くことが少ないので、とても興味深く、集中して話を聴くことができたと思う。子ども達の興味の幅が子ども大学に参加することにより広がってくれたらと思っている
- 脳も心も何となく、当たり前のように思っていた部分ですが、何でだろう・・・と考えた時につながりや、解明しきれないことがたくさんあったので、これからも“わくわく”した体験を楽しみに、多方面に興味を広げてくれると思う。

事務局から

学生のみなさん、保護者のみなさん、大変お疲れ様でした。

2017年度子ども大学よこはまの入学式も無事終えることができました。いよいよ2017年度のスタートです。

アンケートに書かれた感想では、「テーマが難しく思え、分からないかと思って参加したが、話が分かりやすく、大変楽しかった」と多くの学生が言っていました。子どもたちが視野を広げて、興味の幅を広げてくれたことに大変満足しています。

第2回授業は7月23日の日曜日です。これまでは土曜日開催でしたので、お間違えのないようにお願いします。

特別講座として9月9日にロボットに関する講座を開催いたします。



子ども大学よこはま
THE CHILDREN'S UNIVERSITY OF YOKOHAMA

特定非営利活動法人子ども大学よこはま 〒226-0027 横浜市緑区長津田 1-22-2-38

電話 090-3903-6875 EMAIL inform@kodomodaigaku-yokohama.com

<http://www.kodomodaigaku-yokohama.com/>

<https://www.facebook.com/kodomodaigakuyokohama>