



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

今日は「子ども大学よこはま」の入学式と第1回目の授業です。

今年度は「時間—過去・現在そして未来」がテーマです。

「子ども大学よこはま」は1年間を学びの期間とし、はてな学・生き方・よこはま学を学びます。

2016年度子ども大学よこはま【入学式・第1回授業】6月11日（土）14:00～16:00 横浜市技能文化会館

<入学式> 副学長、榊原洋一（さかきはら よういち）先生のお話

（お茶の水女子大学副学長、お茶の水女子大学大学院教授）

<第1回授業>

「ロケットの歴史～なぜ、宇宙をめざすのか？」

的川 泰宣（まのがわ やすのり）先生（はまぎんこども宇宙科学館 館長/JAXA 宇宙航空
研究開発機構名誉教授/NPO 法人子ども・宇宙・未来の会名誉会長）

<今日の予定>

14:00 はじめのあいさつ

14:10 入学式 榊原先生のお話

（14:25～14:35 休けい）

14:35 第1回授業

15:55 授業終了 アンケート記入、連絡

16:00 終わりのあいさつ

☆子ども大学よこはま 学長 小林 登（こばやし のぼる）先生

東京大学名誉教授。医学博士。日本子ども学会名誉理事長。チャイルド・リサーチ・ネット名誉所長。

☆子ども大学よこはま 副学長 榊原 洋一（さかきはら よういち）先生

お茶の水女子大学副学長。お茶の水女子大学大学院教授。医学博士。小児科医。

☆的川 泰宣（まのがわ やすのり）先生の紹介

1942年生まれ。広島県呉（くれ）市出身。専門は宇宙工学。

東京大学大学院で、日本で初めてロケットを開発し、“宇宙開発の父”と呼ばれている糸川英夫（いとかわひでお）博士から学ぶ。「はやぶさ」が到達した小惑星「イトカワ」は糸川博士の名前から付けられた。日本初の人工衛星「おおすみ」の打ち上げにたずさわり、多くのロケットや衛星の設計、ハレーすい星探査計画などで活躍。「はやぶさ」プロジェクトでは、広報を担当。

●著書 絵本から大人向けまで多数

小学生向け：『的川博士の銀河教室』（毎日新聞社）、『新しい宇宙のひみつ Q&A』（朝日出版社）

『月をめざした二人の科学者—アポロとスプートニクの軌跡』（中公新書）

『なぜ、人は宇宙をめざすのか：「宇宙の人間学」から考える宇宙進出の意味と価値』（誠文堂新光社）

“行ってみよう” JAXA 相模原キャンパス（最寄駅 JR 淵野辺）見学無料

2016 年度第 1 回授業アンケート<学生>

4 年生 26 人、5 年生 30 人、6 年生 10 人、不明 2 人

Q1 「子ども大学よこはま」の授業ははじめてですか？ Q2 授業はわかりやすかったですか？

	4 年	5 年	6 年	不明	合計
はい	26	21	6	1	54
いいえ	0	9	4	0	13
未回答	0	0	0	1	1
そのた	0	0	0	0	0

	4 年	5 年	6 年	不明	合計
はい	24	27	10	1	62
いいえ	2	1	0	0	3
未回答	0	1	0	1	2
そのた (両方)	0	1	0	0	1

Q3 榊原先生のお話でこころに残ったことは？

学年	Q1・Q2		
4 年生	はい・はい	赤ちゃんは天才(赤ちゃんのときはみんな天才だ、など)	14
		大学は「学長」というのをはじめて知った・榊原先生が2つの大学の副学長ということ	2
		考えるということがだいという話	1
		未回答	7
	はい・いいえ	赤ちゃんは天才(赤ちゃんのときはみんな天才だ、など)	1
		未回答	1
		計	26
5 年生	はい・はい	赤ちゃんは天才(赤ちゃんはみんな天才だ、たしかに赤ちゃんは、いろいろなことに興味を持つ、	6
		小学校と大学の考える力がちがっているとおもった	1
		的川先生はいつまでも赤ちゃん(大きい赤ちゃん)	2
		ありません	1
		未回答	10
	はい・いいえ	赤ちゃんが天才ということ	1
	いいえ・はい	赤ちゃんは天才(赤ちゃんはみんな天才だ	4
		的川先生はいつまでも赤ちゃん(大きい赤ちゃん)	1
		赤ちゃんは天才・的川先生は大きな赤ちゃん	1
		とくにありません	1
	いいえ・未回答	赤ちゃんは天才	1
	いいえ・両方	赤ちゃんの話	1
		計	30
6 年生	はい・はい	赤ちゃんは天才	3
		私も赤ちゃんのころは、お母さんやお父さんに、言葉を教えてもらってないのに、少し大きくなると、しゃべっていたので、赤ちゃんってすごいなと思いました。	1
		未回答	2

	いいえ・はい	赤ちゃんは天才だということ	1
		赤ちゃんは天才だ。教えなくても言葉がわかる。	1
		赤ちゃんのときは、みんな頭がいい」という言葉が心にのこりました。理由は、赤ちゃんが頭がいいなんて聞いたことがなかったので、心にのこりました。	1
		未回答	1
			計 10
不明	はい・はい	未回答	1
	未回答	みんなてんさいだということ	1
			計 2

Q4 的川先生のお話で心に残ったことやおもしろいと思ったことは？

学年	Q1・Q2		
4年生	はい・はい	むかし、ロケットは戦争のためにつくられていた。	
		たいへいようせんそうに負けたらひこうきの研ぎゅうがきんしされる。	
		ロケットを昔兵器として使っていたこと・世界にどれぐらいのしゅ類のロケットが今まで作られたのか。	
		ロケットはうちゅうに行くもの。	
		村田さんがタクシーを運転したこと。	
		太ようのことをもっとしりたいと思った。	
		大きいロケットでは 100 万この部品がいるということ。	
		次にロケット(もしくは人工えいせい)が発しゃするののか。	
		こんなにロケットに、れきしが、あるのがおもしろかったです。	
		じんこうえいせいやロケットはどんなふうにつくられるのか。	
		1000 年ぐらい前にロケットは、あった!?	
		ロケットが出来るまで、おおくの時間がかかったことがわかった。	
		ロケットはぶきだったということをした。・ロケットは、どんなどうぐでつくったかをしりたい。	
		地球は太陽系の1%以下ということ。	
		地球はとても軽い。	
		デブリをなくすには、ロケットをへんけいさせればいいのかもかもしれない。	
		もっとロケットやわく星について調べていきたいです。	
		ロケットのもっと深い歴史をしりたいです。	
		ロケットはすべての始まり・もっとロケットについて調べたい。	
		ロケットの話をしてもっとしりたいと思いました。	
		ロケットはほかにどのようなものがあるか。	
		たんさきなどの名前はどうやってきめるんですか？	
		宇宙はどこまであるかもっとしりたい。	
		未回答	1
	はい・いいえ	ロケットが昔せんそうにつかわれたこと。しんがあるということ・何こぐらいえいせいがうちあげられているのか。	

		いとかわさん？がタクシーをうんてんしたはなし。	
5年生	はい・はい	まとがわ先生の話がおもしろいし、宇宙のことを全部話してくれて宇宙への不思議がなくなりました。	
		1/30のかくりつで失敗する。	
		宇宙へいった人は、小さいころ宇宙へあこがれていてたくさん本を読んでいた。	
		ロケットは、長い年月をかけて、作られたんだと、初めてしった。	
		ぼくは、ロケットができるまでこんなに長いきしがあつてすごいなと思ひました。	
		わたしは、あまり宇宙の事をしらなかつたけど、的川先生の話をして、ロケットをもつしりたいと思ひました。	
		うちゅうのことも、戦争やロケットのことも前までは、全然知らなくて、ぎ問だつたこともたくさんあつたけど、的川先生の話をしてよく分かつたことがたくさんありました。まだ分かつないこともあるから、もつと知りたひです。	
		小わく星「イトカワ」が、「糸川」先生の名前からつけられておどろきました。ロケットのことがよく分かつました。ありがとうござひました！	
		宇宙はとても広く、地球は宇宙の内のほんの少ししかおないことが分かつました。またききたいです。	
		・宇宙に行つた人は何人おいるのか?? ・どうして宇宙にはさんそがないのか?? ・地球の重さは、太陽より少ないことが分かつました!!	
		はやぶさの大きさがしりたいです。	
		なぜ天のう星は氷で、できているのかお知りたひです。	
		(ぎ問)宇宙では、真空などで「重さ」は、無おと思ひますが、あるのですか? また「太陽は重い」「地球は軽い」などはどうして、分かつたのですか?	
		一つの衛星は、何ヶ月で、できるのだろうか?	
		太陽系はぎん河のどこらへんか?	
		スペースディブリの消去方法をしりたいです。	
		未回答	4
	はい・いいえ	ロケットを、ぶきじゃなくてうちゅうに行く物とする所までに時間がとてもかかつておもつと知りたくなつた。	
	いいえ・はい	糸川先生の話	
		「うちゅう」にきょうみをとて、もつた。ロケットが1000年前もあつたことにおどろいた。	
		宇宙はとても不思議なものだと思つた。	
		太陽が太陽系のほとんどをしめておることが面白かつたです。	
		ロケットは昔からあつて、でも兵器につかわれてたということがびつくりしました。	
		・H3のコストを知りたい。・ロケット最古の形を見てみたい。・H3の打ち上げする日	

		ロケットの仕組み	
		日本の人が作ったロケットについてもっと知りたいと思った。	
	いいえ・未回答	日本人の作ったロケットについてもっと知りたいと思った。	
	いいえ・両方	ツオルコフスキーの話	
6年生	はい・はい	糸川英夫さんがタクシーを運てんした。	
		糸川英夫さんの「私が運転するよ」と言ったことについても話がおもしろいなと思いました。わくせいの種類についてもっと知りたいと思いました。	
		ロケットの始まりと太陽系がたのしかった。	
		・ロケットより星や宇宙の方がよく知っていて、だからロケットをよく知れて、とても良かったです。・もっと知りたいことは、ロケットの部品や宇宙の星の特ちょう、今の宇宙かいはつを調べてみたいと思いました。	
		ロケットの研究をしていたのに、うちゅうにではなく、戦争のためにつかわれてしまったのは、もったいないと思いました。・地球がうちゅうの中では、1%もないことにびっくりしました。	
		未回答	1
	いいえ・はい	ロケットは、矢の先についていたということ。	
		宇宙には大きく分けて11のモノがある。	
		両耳が聞こえなくなった「ツオルコフスキー」は、宇宙に憧れ、家でいっしょうけんめいに研究していたのが、すごいなと思いました。	
		未回答	1
不明	はい・はい	ロケットは千年前からあったけど戦争などにつかわれていたりしたのがとてもびっくりしました。	
	未回答	今、なんこぐらいらせる場所があるのか。	