

SOMOS Summer Camp 2017 Course Description

【DRONE PROGRAMMING (ドローン・プログラミング)】

今、話題のドローン！実際にドローンを操縦してみたり、専用アプリを使って、ドローンをプログラミングして制御してみませんか？3日間で子供たちは、様々な課題を通じて、プログラミングでドローンを前後左右に動かしたり、フリップさせたりする方法を学びます。ロボットやドローンの制御に必要な空間認識力や、プログラミングの基本的な考え方などを楽しく学べる授業になっています。

Drones are the new "IN" thing. Heard about it, seen it on TV. Now children can experience it for themselves. Using a tablet they will be learn how to program a drone. During the three day course kids will fly the drone, make it move forward, backward and even flip through various courses ending with a Game challenge. Children will learn programming, team work as well as STEM education through fun and intellectual activities.

【ROBOT PROGRAMMING (ロボット・プログラミング)】

1. Prestarter (年少～年中) – Cubetto や Kibo などの幼児向けロボットを使いながら、パソコンやタブレットなどの画面を使わず、ロボットの制御法やプログラミングの基本、簡単な算数の学習と適用方法を学んでいきます。

Prestarter (K1~K2, 3-5 yrs old) – Have fun with Cubetto, Kibo, etc that will use a screen-less control board. Using a friendly robot your child will learn the basics of computer programming through adventure and hands on play. Each block is an action and combine them to create programs to navigate the robot through different courses. Over the three days children will learn not only programming but also STEM education, teamwork, and simple math concepts.

2. Starter (年長～小2) – Lego Mindstorm EV3 と専用のソフトウェアを使いながら、ロボット制作とプログラミングを行います。パソコンでプログラミングを行い、様々なコース・課題に挑戦する3日間。ロボット制御の基本的な動作(前後左右)を学んでいきます。全国に50校以上の店舗を展開しているロボ団と共同で運営しております。3日間を通じて子供たちは、プログラミングに加えて、工学的・数学的な力、チームワークやプレゼン力などを学んでいきます。

Starter (K3~2nd Grade) - Kids who love Lego will enjoy playing with Lego Mindstorm EV3. Children will build their own Lego robot and use a laptop with a programming software to navigate through various courses. They will learn the basic moves like move forward/backward, turn right/left. Made in collaboration with Robo-Done, who has over 50 franchisees throughout Japan, the curriculum is in-line with the World Robot Olympiad with International competitions worldwide. Over the three days children will learn how to apply math, engineering and programming applications as well as learning to work as a team.

3. Basic (小学3年以上) – Lego Mindstorm EV3 と専用のソフトウェアを使いながら、ロボット制作とプログラミングを行います。パソコンでプログラミングを行い、様々なコース・課題に挑戦する3日間。ロボット制御の基本的な動作（前後左右）に加えて、カラーセンサーや超音波センサーの使い方も学んでいきます。全国に50校以上の店舗を展開しているロボ団と共同で運営しております。3日間を通じて子供たちは、プログラミングに加えて、工学的・数学的な力、チームワークやプレゼン力などを学んでいきます。

Basic (小学3年以上) – Kids who love Lego will enjoy playing with Lego Mindstorm EV3. Children will build their own Lego robot and use a laptop with a programming software to navigate through various courses. In addition to the basic moves, children will learn how to use color sensors, ultra-sonic sensors, etc. Made in collaboration with Robo-Done, who has over 50 franchisees throughout Japan, the curriculum is in-line with the World Robot Olympiad with International competitions worldwide. Over the three days children will learn how to apply math, engineering and programming applications as well as learning to work as a team.

【STEM Kids】

新たな英才教育の分野として注目されている STEM 教育（Science, Technology, Engineering and Mathematics）。SOMOS では、本年から STEM 教育を全面的にカリキュラムに取り組み、幼少期から科学技術への理解を促進させ、リテラシーの向上を図ることに力を入れています。3日間で、圧力について学びながらロケットを飛ばしたり、雨が降る仕組みを勉強したり、多くの実験やアクティビティを通じて、理数的素養を身につけていきます。

Can you build a rocket or ever wanted to make bubbles bigger. Learn all of these and more through fun and cool STE た activities. During the three day course children through hands on experience will learn real world applications in a fun filled and safe environment.

【DANCE IN ENGLISH COURSE】

Queens (1.5-3 years old)

まずは手遊びやお歌から始まり、お友達と一緒に音楽に合わせて身体を動かす楽しさを存分に感じて頂けるクラスです。この夏 Queens クラスは、リトルマーメイドがテーマです。Under the Sea などの名曲に合わせて身体を動かし、まずはダンスの楽しさを学んでいきましょう！

This course will start from finger play songs, and explore the pure joy of moving and dancing. The theme of this course is “The Little Mermaid”! Let’s dance and have fun together with the famous songs like “Under the Sea”!

Brooklyn (4-6 years old)

この夏の Brooklyn クラスはライオンキングがテーマです。動物の動きを元に、楽しいダンスを作ったり、ライオンキングでおなじみのあの曲達にヒップホップの要素を織り交ぜ、みんなで楽しくかっこよく踊りましょう！

The theme of this course is “The Lion King”! This course will explore the movements and characteristics of animals. You will learn the basic Hip Hop movements, and make a fun dance phrase to perform within class. Let’s dance together with the cool songs from “The Lion King”!

Manhattan (7-9 years old)

この夏の Manhattan クラスはアラジンがテーマです。ヒップホップダンスの基本要素から始まり、有名なアラジンの曲のリミックスに合わせてかっこよく踊りましょう！アラジンのお話や歌詞に出てくる英単語に触れられる事も魅力のクラスです。

The theme of this course is "Aladdin"! We will start from the basic movements and steps of Hip Hop and will dance with the cool Aladdin remix music in the end. This course will also focus on important English words used in "Aladdin" or its sound track. At the end of this course, students will be able to perform with joy and confidence!

Bronx (10-12 years old)

この夏の Bronx クラスはミュージカル/映画、アニーがテーマです。ヒップホップダンスの基本要素から始まり、劇中歌である "It's The Hard-Knock Life" の振付けを仕上げていきます。アニーのお話や歌詞に出てくる英単語やフレーズにも注目してレッスンを進めていくので、ただ楽しいだけでなく、実りのある 3 日間になる事間違いなしです。

The theme of this course is "Annie"! We will start from the basic movements and steps of Hip Hop and will practice dance phrases with "It's The Hard-Knock Life," the famous song from "Annie," to be performed within class in the end of the course. This course will also focus on important English words or phrases used in "Annie" or its sound track. At the end of this course, students will be able to understand several new English words, and to perform with joy and confidence!