

自然豊かな大地からの 逸材発掘プロジェクト 北海道ジュニアドクター育成塾

対象生徒：小学5～6年生、中学1～3年生

対象地域：旭川市を中心とした北海道内

実施場所：旭川高専

受講生募集

2019年度の教育スケジュール 締切7/21

北海道ジュニアドクター 育成塾の趣旨・概要

世界的な科学者を日本から生もうとする、文部科学省の育成プログラムの一つ。受講料は無料※で、選抜者40名の一連の講座です。次年度には受講生から選抜された10名が、第二段階の「研究活動」へと進みます。

※通学費、通信費、昼食費、宿泊に伴う費用等受講に際する費用は別途ご負担頂きます。

日程	概要	テーマ
2019年7月28日(日)	オリエンテーション	
2019年8月2日(金)、3日(土)	施設見学①(一泊二日)	北海道大学など
8月2日(金)	自主探求プロジェクト①	自己他己発見ゲーム
2019年8月22日(木)、31日(土)	体験型講座①、②(情報・AI)	AI入門ミニ講座
2019年9月12日(木)、28日(土)	体験型講座③、④(理科)	地球の大きさを計ろう
2019年10月10日(木)、26日(土)	体験型講座⑤、⑥(数学)	見る数学—どこから見ても〇〇なものな～に？
	特別講義	講演者未定
2019年11月7日(木)、23日(土)	体験型講座⑦、⑧(機械・力学)	排熱で動くエンジンを作ろう
2019年12月5日(木)、21日(土)	体験型講座⑨、⑩(制御・ロボット)	ドローンの飛行制御プログラミング
2020年1月8日(水)、9日(木)	施設見学②(一泊二日)	名寄天文台など(星の科学)
2020年1月16日(木)、25日(土)	体験型講座⑪、⑫(電気電子・IoT)	量子コンピュータと暗号通信
2020年2月6日(木)、22日(土)	体験型講座⑬、⑭(化学・生物)	水耕栽培キットを作ろう！
2020年3月	自主探求プロジェクト③、④	発表会

※平日は17時～19時。自宅からネット授業への参加が可

※土曜日は13時～16時。旭川高専にて参加して下さい

※一部スケジュールの変更のある場合がございます。



こんな人を募集しています！

- ・数学や理科の学習に高い意欲を持っている児童生徒
- ・プログラミングに高い能力を持っている児童生徒
- ・高い論理的思考やまわりをひっきりさせる発想力を持っている児童生徒
- ・科学技術を使って世界を驚かせたいと願う行動力をもっている児童生徒

2019年度選抜試験スケジュール

- 6/20(木) 募集開始。手書きした応募用紙の写真を添付し、ホームページから申し込みして下さい。応募用紙はホームページからダウンロードできます。
- 7/21(日) 一次募集を締め切ります。
- 7/25(木)午後 選抜試験を実施します。
- 7/27(土)16時 ホームページにて第一次募集の合格発表。
- 7/28(日)午後 受講生・保護者説明会を実施します。



JST(国立研究開発法人科学技術推進機構)「ジュニアドクター育成塾」委託事業実施校 国立高等専門学校機構 旭川工業高等専門学校

0166(55)8053

hjdc@asahikawa-nct.ac.jp 北海道旭川市春光台2条2-1-6
www.asahikawa-nct.ac.jp/hjdc.html 総務課研究協力係

受講生用講座のご紹介



北海道ジュニア
ドクター育成塾

2019年度 教育プログラムの特徴

8つの体験と つながる 一泊二日の施設見学



AIミニ入門講座



水耕栽培キット
を作ろう!



ドローンの
飛行制御
プログラミング



見る数学
どこからみても
○○なもの
な~に?



量子コンピューターと暗号通信



廃熱で動く
エンジンを
作ろう



地球の大きさを計ろう



自己他己発見
ゲーム

ご不明なことはこちらで 応募説明会

日時：7/6(土)、7/11(木)

17時から(仮)

場所：旭川高専 階段教室

旭川高専の 北海道ジュニアドクター育成塾 (HJDC: Hokkaido Junior Doctor Course)

施設見学 スケジュール

時期：2019年8月2日(金)、3日(土) (1泊2日)を予定

体験型講座は



たのしい|年の差から気づきがあって
おもしろい|体を使うから
かっこいい|スマートに問題を解決して
むずかしい|よ~く考えないと

日程	見学場所または取り組み	テーマ
1日目 8/2(金)	午前 旭川高専出発	
	午後 石狩湾新港LNG発電所(北電)見学	先端科学技術、化学
	夕方 北海道大学見学	科学
2日目 8/3(土)	夕方 自己探求プロジェクト①	
	午前 室蘭方面施設見学(調整中)	理科
	午後 滝川市美術自然史館	恐竜(地学、古生物)
夕方	旭川高専到着	

※一部スケジュールの変更のある場合がございます。