



第11回NAPROCK*

国際プログラミングコンテスト

* NAPROCK (Nourishment Association for Programming Contest KOSEN
/ 特定非営利法人高専プロコン交流育成協会)

大会のあらまし

高専プロコン交流育成協会(NAPROCK)

情報産業のグローバル化に対応できる高度なエンジニア育成教育を充実させるために、産学官連携のもと、社会に開かれ、かつ国際化への対応を果たすことを目的に、2008年7月に発足しました。以来、10年にわたり日本国内で「NAPROCK国際プログラミングコンテスト」の開催をしてきました。

全国高専プログラミングコンテスト（高専プロコン）

高専生が日ごろの学習成果を活かし、情報通信技術におけるアイデアと実現力を競う大会で、2019年で第30回を迎えます。大会では、課題部門・自由部門・競技部門の3部門で作品で学生たちがその技術とアイデアを競います。

NAPROCK国際プログラミングコンテスト

NAPROCKの主催により、2009年から高専プロコンに合わせて開催されてきた大会です。アジア各国から参加チームを迎え、高専プロコンの各部門で日本全国の高専生と各国の学生たちがその技術を競ってきました。この度、海外各国からの要望も受け、第11回大会を初めて海外（ベトナム・ハノイ）で開催する運びとなりました。

NAPROCK国際プロコンの意義

他国の学生と競い合う経験を通して、国際的でかつ幅広い視野をもち、ICT分野における高度な知識と技術力を身につけた人材を育成します。

**国際的視野をもつ
高度ICT人材の育成**

アジア地域の学生たちが互いの技術を競い合い、企業の人材とも交流することで、地域全体の技術力・競争力を高めます。

さまざまな国の学生、教員、企業、学協会等の人材が一同に介することで、アジア地域における産学公の交流をより一層活性化します。

**国境を超えた
産学公交流の
促進**

**ICT分野に
おける
アジア地域の
競争性向上**

大会概要

主催：高専プロコン交流育成協会（NAPROCK）

共催：(一社)全国高等専門学校連合会，
(一社)コンピュータソフトウェア協会，
ハノイ国家大学工科大学

後援：(独)国立高等専門学校機構，総務省，文部科学省，
外務省，在ベトナム日本大使館，
ベトナム情報処理協会，ベトナム文科省，
ベトナムIT工業会（一部交渉中を含む）

期日：2020年3月19日(木)～20日(金)

会場：ハノイ国家大学工科大学 & ハノイ教育大学

大会概要

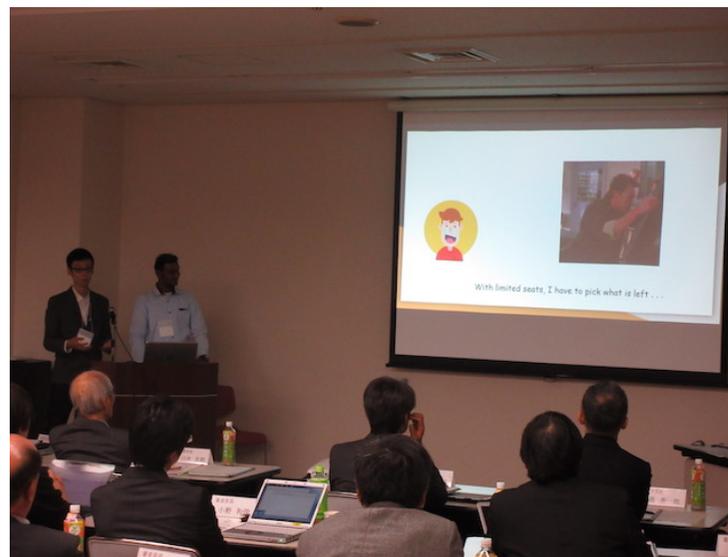
開催部門：

競技部門：与えられたルールによる対抗戦

課題部門：「ICTを活用した地域活性化」を
テーマとした作品

参加対象者：

各国国内予選で選抜された
高専生・大学生のチーム
(日本は2019年10月に
開催される第30回全国
高専プログラミングコ
ンテストにおける各部
門の上位入賞校)



大会概要

競技部門：「踊って舞って回って」

マス目に区切られたフィールド上で、いかに多くの陣地を占有できるかを競う陣取りゲームです。学生はプレイヤーとなってフィールド上を移動する複数のエージェントの行動を決定します。一定のターン数が経過した時点で、エージェントが占有した陣地のポイントによって、チームの勝敗が決まります。全チームがトーナメント方式で競います。

課題部門：「ICTを活用した地域活性化」

近年、急激に進んでいる第4次産業革命（IoT、ビッグデータ、人工知能（AI）、ロボット、シェアリングエコノミー等）のイノベーションをあらゆる産業や社会生活に取り入れることにより、様々な社会課題を解決することが望まれています。これは地域の課題についても同様です。ICT技術を活用してこれらの課題や問題点を解決することにより、時代に合った地域をつくり、安心な暮らしを守り、地域間の連携を推進することができます。課題部門では、このような視点から開発されたソフトウェアを募集します。

大会の変遷と今後の計画

プロコン発足

黎明期

実践期

発展期

1990

2004

2009

2020

- 1990年に京都で第1回全国高専プログラミングコンテスト（以下、高専プロコン）開催。
- 文部科学省の生涯学習フェスティバルとの併催で全国各地で大会を開催。

- 2004年から海外チームが高専プロコンにオープン参加。
- 2004年はベトナムのみ。以降、参加国数は徐々に増加。

- 2009年に第1回NAPROCK国際プログラミングコンテスト開催。
- 以降、毎年、高専プロコンに併催する形で継続。
- 2018年は7つの国と地域から8チームが参加。

- 2020年3月に第11回大会を初めて日本以外で開催。
- 開催地はベトナム・ハノイ。
- 2021年以降は2年おきに日本と海外で継続的に開催することを計画中。

NAPROCK国際大会のあゆみ

※2004年～2008年まではオープン参加でベトナム・中国・モンゴルが参加

回	年	開催地	参加部門：参加国
第1回	2009	木更津	課題：ベトナム・中国・モンゴル・台湾 競技：ベトナム・中国
第2回	2010	高知	課題：ベトナム・中国・モンゴル 競技：ベトナム・中国
第3回	2011	舞鶴	自由・課題：台湾 競技：モンゴル・ベトナム・中国・タイ
第4回	2012	有明	競技：モンゴル・ベトナム・中国
第5回	2013	旭川	競技：モンゴル・ベトナム・中国
第6回	2014	一関	自由・課題：マレーシア 競技：マレーシア・モンゴル・ベトナム・中国・タイ
第7回	2015	長野	自由：マレーシア 課題：マレーシア・台湾 競技：マレーシア・モンゴル・ベトナム・香港
第8回	2016	鳥羽	自由：タイ 課題：シンガポール・モンゴル 競技：香港・マレーシア
第9回	2017	大島	自由：タイ・シンガポール 課題：ベトナム・モンゴル・マレーシア 競技：香港
第10回	2018	阿南	自由：タイ・シンガポール・台湾・マレーシア 競技：香港・ベトナム・モンゴル・マレーシア