

# Team Novice 2021

# About

- 2015年から開発されている将棋プログラム
- 2018年からインテル®コラボレーションセンターの協力を得て、チーム開発に移行
- 第29回世界コンピュータ将棋選手権で独創賞を受賞
- 2020年からAlphaZeroを参考に開発を行う

# Members

- 熊谷啓孝      【チーム代表】
- 中屋敷太一    【エンジニア・主任開発者】
- 矢内洋祐      【ハードウェア担当】
- 堀越将司      【最適化・プロファイル担当】
- 笹井雄貴      【棋力担当】
- 幅野莞佑      【機械学習等担当】

# Implementation

- AlphaZeroを参考にした実装
- TensorRTによる最適化

# Hardware

- HPE Apollo 6500 Gen10システム を使用

<https://www.hpe.com/jp/ja/product-catalog/servers/proliant-servers/pip.hpe-apollo-6500-gen10-system.1010742495.html>

- 第2世代インテルXeonプロセッサ
- NVIDIA®V100 x 8



The screenshot shows the product page for the HPE Apollo 6500 Gen10 System. At the top left is the Hewlett Packard Enterprise logo. To the right are navigation icons for home, search, shopping cart, and a menu labeled 'Menu (メニュー)'. Below the logo is a breadcrumb trail: '← Apollo 6500 System'. The main heading is 'HPE Apollo 6500 Gen10システム'. To the right of the heading is a large image of the server rack. Below this is a row of six smaller thumbnail images showing different server configurations. At the bottom of the page, there is a disclaimer in Japanese: '画像は構成によって実際の製品と異なる場合があります' (The image may differ from the actual product depending on the configuration).

Hewlett Packard Enterprise 様 HPより