

*KnightFrogs* 

# Intel® Core™ Ultra processor Edge AI Computing Board

AI処理を高い電力効率で実行可能なインテル® Core™ Ultraプロセッサ搭載の  
エッジAIに最適な組み込みボードコンピュータ

NPU内蔵  
プロセッサ

LPDDR5  
最大32GB

SSD  
最大512GB

10Gb  
イーサネット  
2ポート



Frogsシリーズの新たな挑戦

*KnightFrogs*  
Intel® Core™ Ultra 7 U Series  
Edge AI Computing Board  
Powered by GopherTec  **MALT**

AI処理で高い電力効率を実現する  
Core™ Ultraプロセッサ搭載

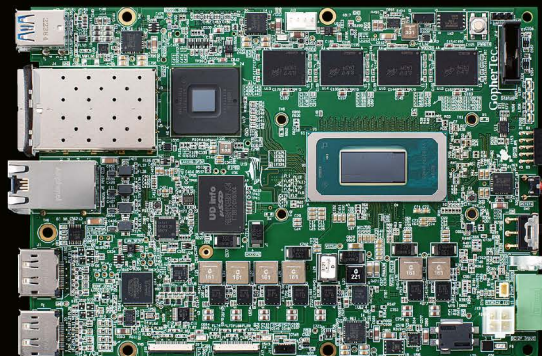
メインメモリにはLPDDR5を  
オンボード実装で、  
最大32GBまで拡張可能

オンボードストレージ  
SSD 最大512GB 搭載

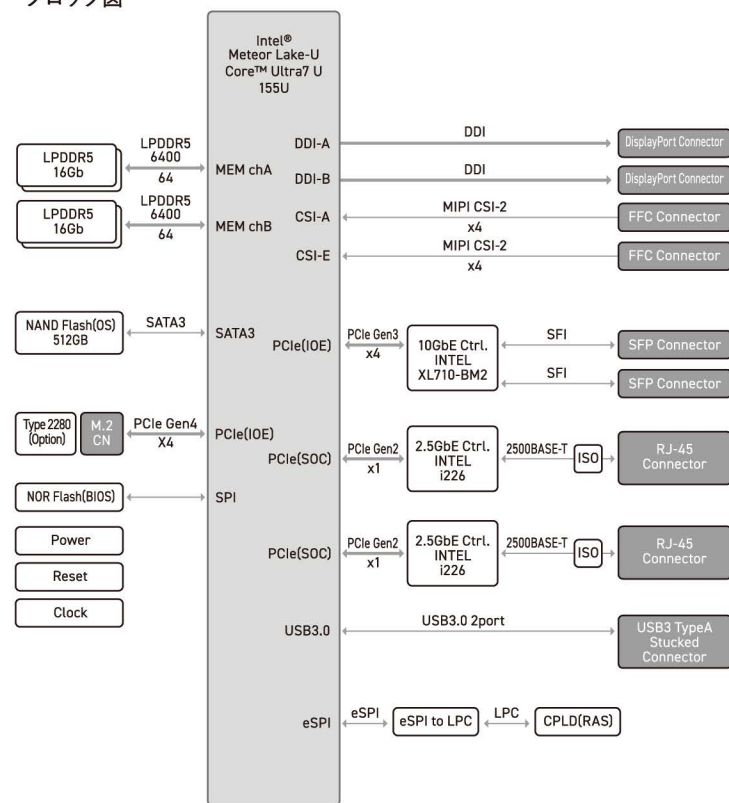
2.5Gbイーサネット、  
10Gbイーサネットで高速通信

MIPI CSI-2カメラ入力、  
DisplayPort出力、USB3.2など、  
多彩な入出力インターフェース

# Intel® Core™ Ultra processor Edge AI Computing Board



ブロック図



| 仕 様 一 覧   |             |                                                                   |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| プロセッサシステム | CPU         | Intel® Core™ Ultra 7 processors 155U                              |
|           | コア数         | 12(Pコア:2, Eコア:8, LPEコア:2)                                         |
|           | ベース動作周波数    | Pコア:1.7GHz(Turbo 4.8GHz), Eコア:1.2GHz(Turbo 3.8GHz)                |
|           | プロセッサベースパワー | 15W                                                               |
|           | 最大ターボパワー    | 57W                                                               |
| RAM       | 内蔵NPU       | Intel® AI Boost, 1.4GHz, OpenVINO/WindowsML/DirectML/ONNX RTをサポート |
|           | メインメモリ      | LPDDR5-6400, 8G/バイト ※最大32GB                                       |
|           | ブートROM      | SPI, NOR-Flash, オンボード実装、BIOS格納用                                   |
|           | シリコンディスク    | SSD, 512Gバイト, SATA3 (6Gb/s), オンボード実装                              |
|           | ディスプレイ      | 2ポート、DisplayPort2.1                                               |
| ROM       | Ethernet    | 2ポート、10Gbps, SFP, with LED<br>2ポート、2.5Gbps, RJ-45, with LED       |
|           | カメラ入力       | 2ポート、MIPI CSI-2, x4レーン、FFC/FPC 22ピンコネクタ                           |
|           | USB         | 2ポート、USB3.2                                                       |
|           | 拡張          | M.2 1ポート、Type2280, Key M for PCIe storage (PCIe Gen4 x4)          |
|           | 電源仕様        | 電源電圧 DC12V±10%<br>バッテリー CR2032                                    |
| その他       | 電源仕様        | 電源電圧 DC12V±10%<br>バッテリー CR2032                                    |
|           | 電源仕様        | 電源電圧 DC12V±10%<br>バッテリー CR2032                                    |
|           | 電源仕様        | 電源電圧 DC12V±10%<br>バッテリー CR2032                                    |
|           | 電源仕様        | 電源電圧 DC12V±10%<br>バッテリー CR2032                                    |
|           | 電源仕様        | 電源電圧 DC12V±10%<br>バッテリー CR2032                                    |
| 環境仕様      | 動作温度範囲      | 0～+85℃                                                            |
|           | 保存温度範囲      | -5～+85℃                                                           |
|           | 湿度範囲        | 90%RH以下、結露なきこと                                                    |
|           | 対応OS        | Windows 11, Ubuntu                                                |
|           | 対応OS        | Windows 11, Ubuntu                                                |

KnightFrogsは、株式会社ゴフェルテックの登録商標です。  
Intel、インテル、Intelロゴは、アメリカ合衆国およびその他の国における  
Intel Corporationの商標です。