

次世代半導体通信 vol.3

# おしえて半導体

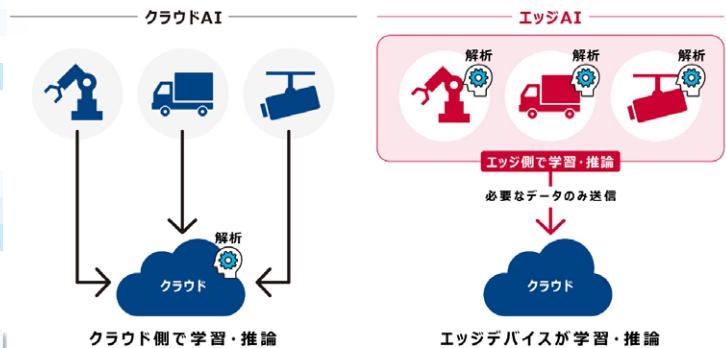
## 先端半導体を活用した新たな技術

前回の記事では、日本の半導体業界の変遷と今後について解説しました。今回は、先端半導体を活用した新たな技術について解説します。

Rapidusのプロジェクトでは次世代のロジック半導体の量産化を目指しており、その活用先の一つとして挙げられているのがAI(人工知能)です。AIを用いたサービスの代表例としては、米Open AI社が提供する「Chat GPT」があり、ユーザーからの質問やコメントに対して、自然で流暢な回答を作成することができます。このサービスには、米NVIDIA社のGPUという半導体が使われていますが、GPUは本来グラフィック(画像・動画)処理を得意とする半導体であり、AI用に特化した次世代の半導体の実装されれば、より効率的に高性能なサービスが提供できると言われています。また、Chat GPTなどのサービスは「クラウドAI」と呼ばれ、インターネットで繋がったデータセンターなどで処理を行います。最近ではパソコンやスマートフォンなどのユーザーが利用するデバイス内に搭載した半導体で処理を行う「エッジAI」という手法も実用化が進んでおり、こういった用途にもRapidusの次世代半導体の活用が期待されています。

### クラウドAIとエッジAIのイメージ

※画像提供:NTTコミュニケーションズ



また、Rapidusへの出資企業であるNTTグループでは、これまで電気で行っていたデータのやり取りを光で行うことによりエネルギー効率を高める「光電融合技術」の開発を進めており、将来的には半導体のチップやパッケージ内の回路に光信号を用いることで、より低消費電力、低遅延、低発熱な半導体の実現が期待されています。

今後、世界中でAIの利用が進むにつれて、データセンターなどにおける電力使用量が飛躍的に増加することが懸念されており、この課題を解決するためにも、先端半導体を活用した新たな技術が必要不可欠なのです。

企画・監修/千歳市企画部次世代半導体拠点推進室総務課

千歳市東雲町2丁目34番地

<https://www.city.chitose.lg.jp/contact/cast>

ゆーじの



まいにちが

# アイヌ語

びより

vol.32



カムイユカラア  
トゥサ・チロンスプ  
(裸のキツネ)その1

私は今から約25年前、とある場所まで聴いた中本ムツ子フチのカムイユカラに本当に心から感動し、様々な人を通してフチと出会い、気づいたら今もアイヌ語について関わっています。「歌物語」という規定が適切かどうかわかりませんが、一定のメロディーとリズムがあり、何よりも何度も繰り返されるリフレイン・サケヘが10分以上あるカムイユカラを退屈することなく聞かせてくれます。

「裸」ですが動物にあてると「毛がないもの」と訳していいでしょう。「チロンスプ」は「キツネ」を意味しますが、この単語を分解すると「チII私たち」「ロンスII殺す」「プIIもの」となり、「私たちが殺すもの」という意味がキツネを指すことになりません。中川裕・中本ムツ子著「カムイユカラでアイヌ語を学ぶ」の記述と同じことを本人から聞いたことがあります。ムツ子さんは「チロンスプ」でキツネを呼ぶことを嫌がっておられました。キツネには「ケマ(足)コシネ(軽い)カムイ」という呼び方もあります。その言い方を好んでされています。

「一人称」ですが自己紹介から始まるカムイユカラはほとんどありません。今はテキストにタイトルがありますので最初から「〜のカムイが物語る」とわかりますが、昔は話が進んでいくにしたがって「あ、これは〜のカムイの話なのか!」という驚きが聞く方にもあったのかもしれない。(続く)



イラスト/ステファニー・ナナ

単語のおさらい

フチ……おばあさん、祖母、老婦人

カムイユカラ……神謡、神々の物語

文:ゆーじ(山田 雄司) 早来町(現・安平町早来)出身。2001年より、千歳アイヌ文化伝承保存会会員。千歳市のアイヌ語講座で講師を担当。妻は新冠町出身でアイヌ神謡・民謡を唄うスズサップノ良子。問い合わせ/千歳アイヌ文化伝承保存会 TEL0123-23-4964

# Vol.08 ICHIJO PRESS

December.2024

恵庭市  
北柏木町

## ひとつのフロアで快適につながる一条の平家 ふたつの平家 完成見学会

南幌町  
東町

12/14 SAT・15 SUN  
10:00▶17:00

12/21 SAT・22 SUN  
10:00▶17:00



i-cube  
アイキューブ

4LDK + 書斎  
廊下を減らし生活の流動性を重視。LDKを通り各洋室へ行くため家族とのつながりを感じやすい家に。

i smart  
アイスマート

3LDK + ロフト  
抜きぬげにより開放感たっぷりのLDK。梯子付きのロフトがお子様の冒険心をくすぐります。

会場:恵庭市北柏木2丁目  
建物:85.28㎡/25.79坪

Googleマップ



会場:南幌町東町4丁目  
建物:97.54㎡/29.50坪

Googleマップ



ほかほか ふんわり あたたかい 一条工務店の家

家は、性能。  
一条工務店

株式会社 一条工務店 千歳展示場

〒066-0037 千歳市新富3丁目22-5

■宅建業免許/国土交通大臣(6)第5369号 ■建設業免許/国土交通大臣(特-27)第10540号

TEL.0123-40-1611

FAX.0123-27-0577

<https://www.ichijo.co.jp>



展示場へのご来場は「ご来場予約」が便利です!  
◀ご予約フォームはこちら

展示場アクセスはこちらから▶  
※新型コロナウイルス感染拡大防止対策実施中。ご来場の際はマスクの着用をお願いいたします。



営業時間/毎日10:00~17:00 ※事前にお問合わせいただければ時間外でも対応いたします。