

Core2DuoでVRCしようとした

しようとしたらそれどころじゃなかった話

自己紹介

信濃真伊
ShinanoMai

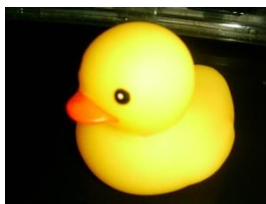


↓レガシーメディア's



現役某工業高校1年生

黒電話とあひる、RT58iが
怪文書と共に最近
着弾した



こんなことをしています

- いにしえハードウェアを仕入れて壊す
- 中学校で卒業前にLT
- 高校に入って一ヶ月で教育委員会に文句を提出
- 言うだけタダの精神でアイデアを錬成
- 大雨の中大阪から新大阪まで歩く

きっかけ

ちょっとまえ(いつ)にCore2Duoと9600GTで
VRChatをしようとして挫折した

このリベンジ戦

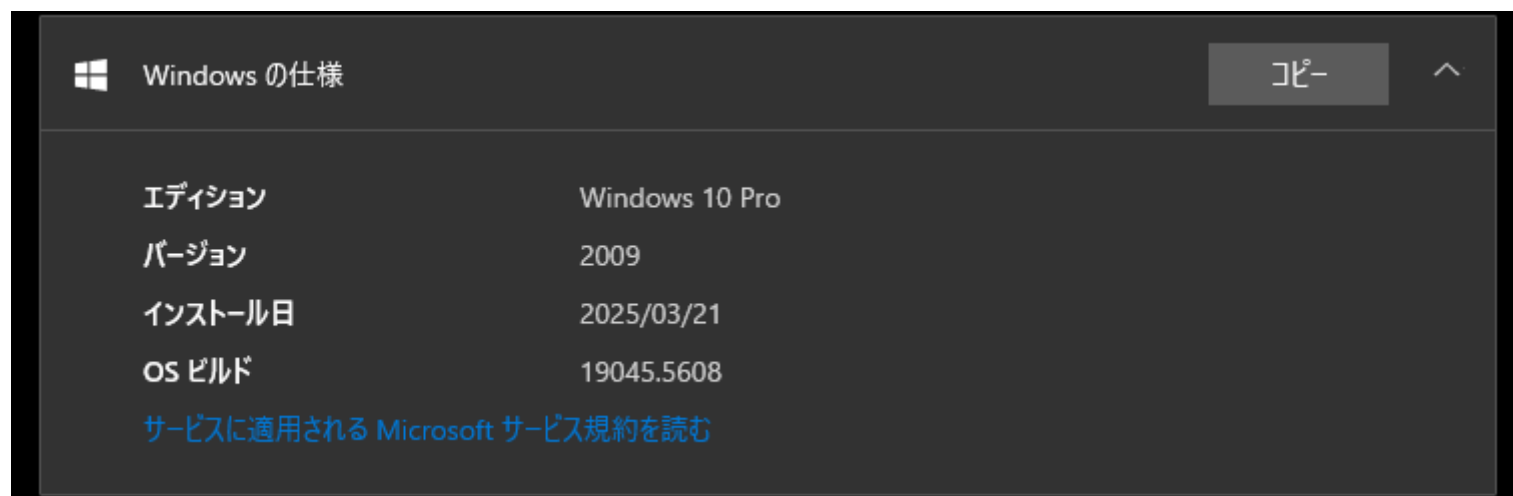
今回のヒロイン(ハード)

- Intel Core 2 Duo E6300のオーバークロック
- 7GB DDR2
- NVIDIA GeForce GT710 VRAM2GB
- GIGABYTE P35-DS3



今回のヒロイン(ソフト)

Windows 10 Pro(Ver 2009,Build 19045.5608)



えっ 2009?

なぜかWindows10のバージョンが2009になった

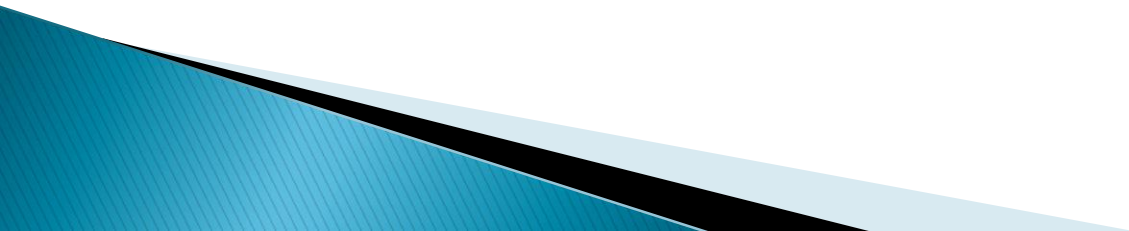
バージョン

2009

→なんか不具合らしい

22H2の内部バージョンは2009らしい?

気を取り直して



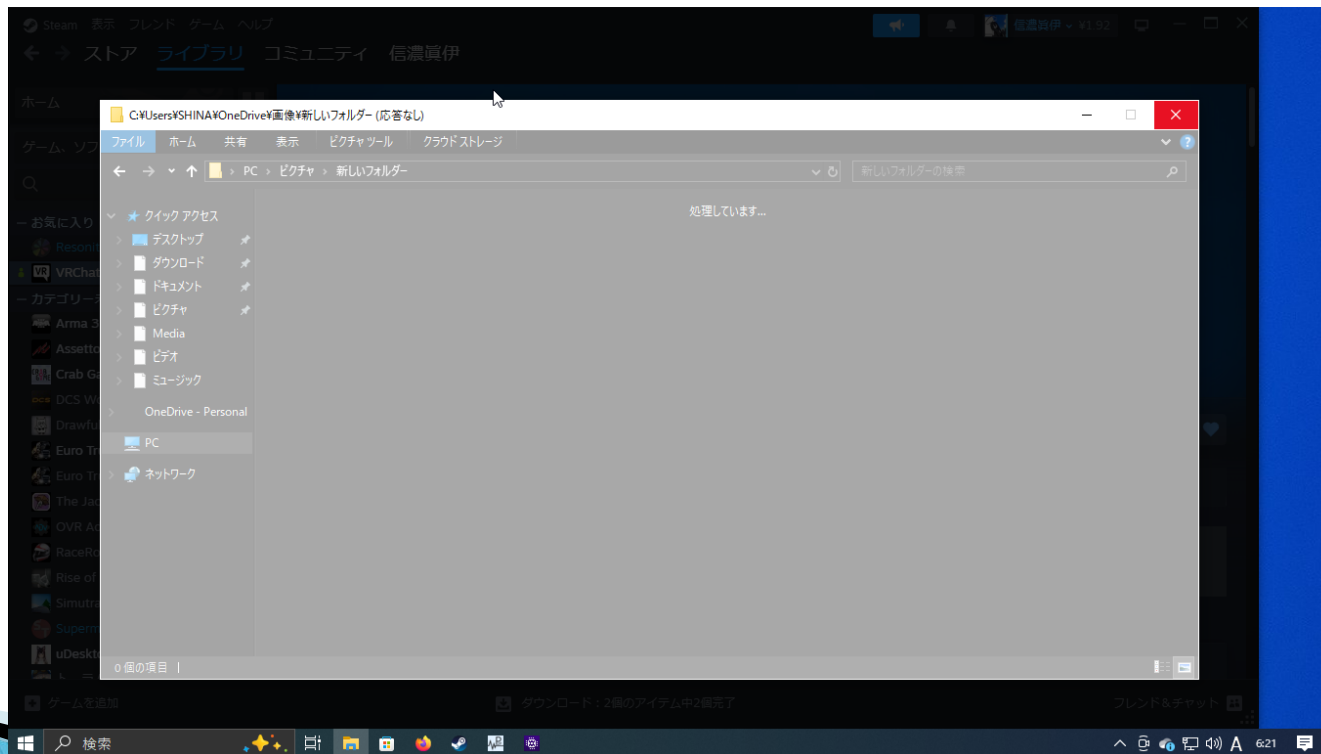
えっ

どうして複数端末で同時起動ができないんですか
某L○NEですら最近一応対応したのに...



(応答なし)

Windowsならではの。
Explorerくんの氷漬けです。



気を取り直して いざ



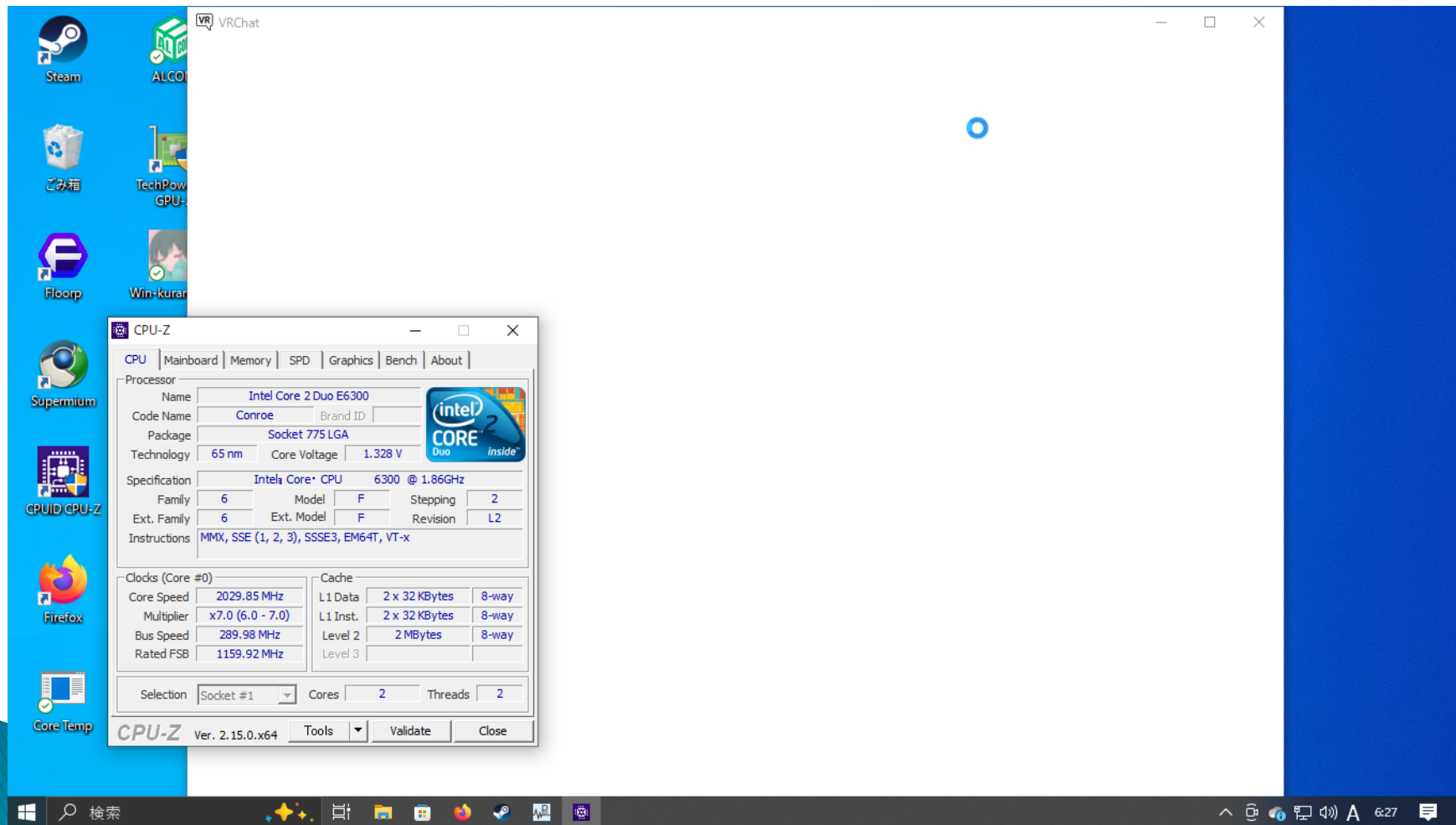
いざ...

ここまで1分(EACが拗ねなくてよかった)



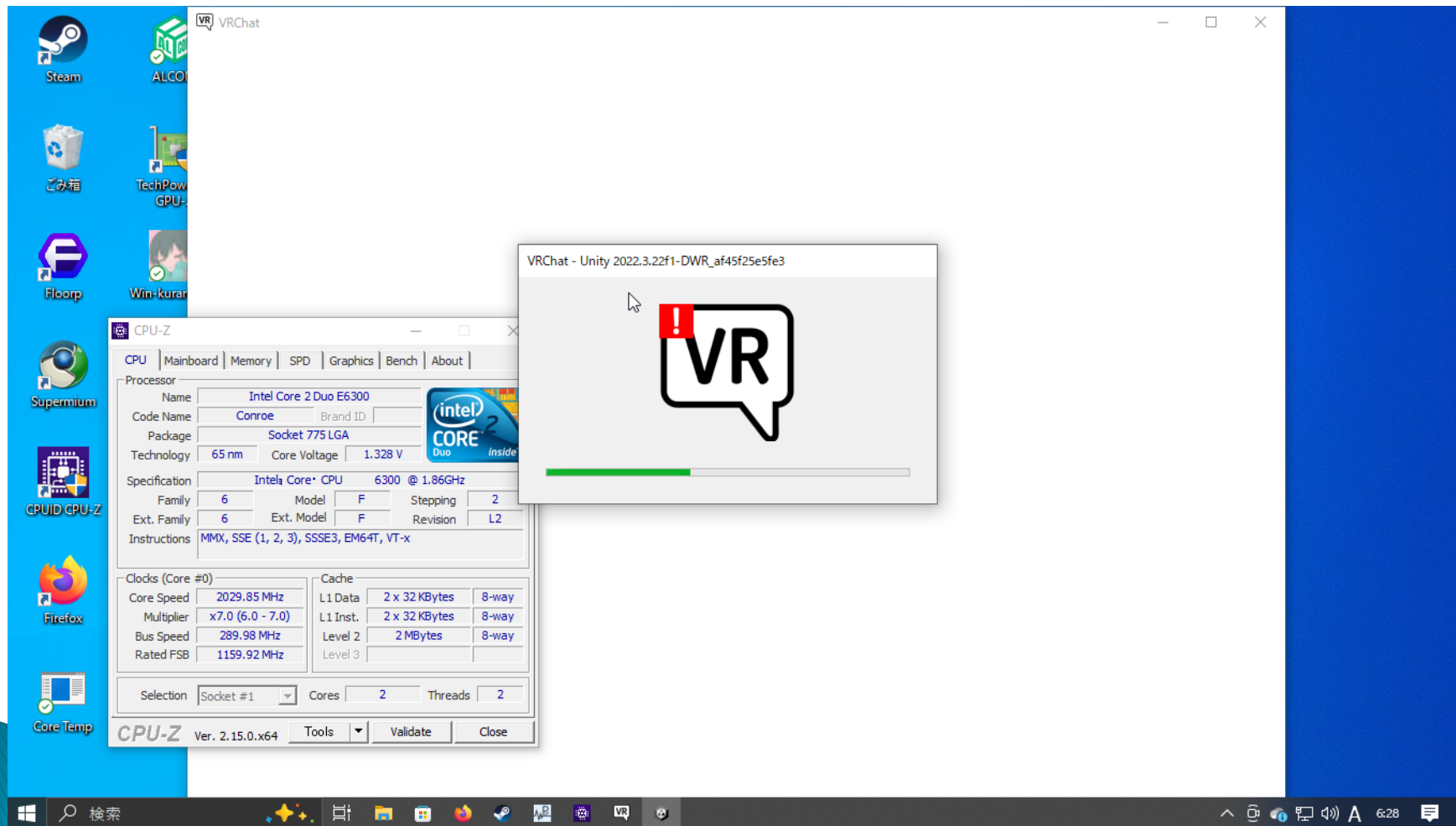
いざ.....

ここまで3分



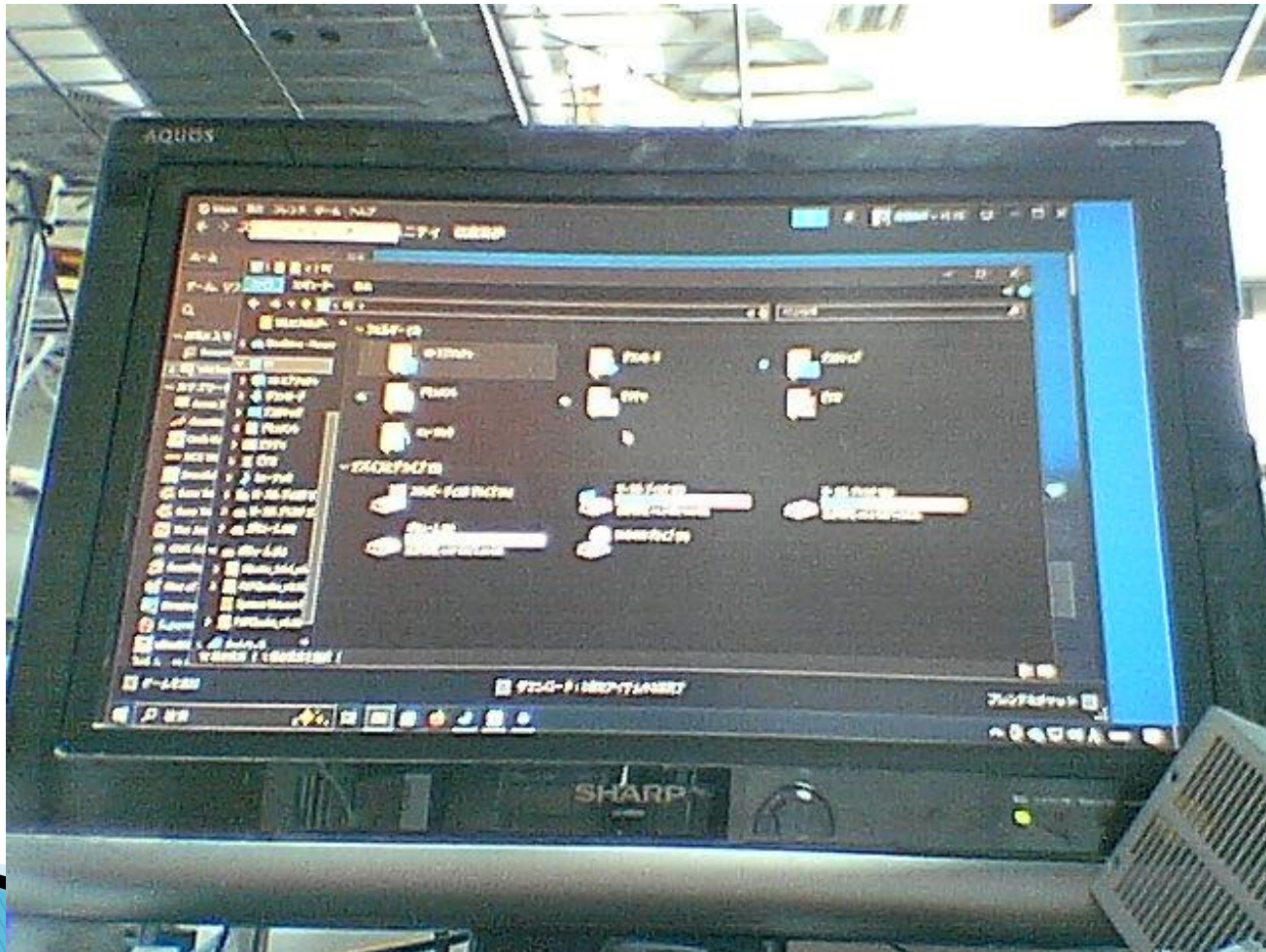
:unity_error:

4分かけてエラーを排出するPC



フリーズ

とりあえず寝て起きたらこのフリーズ



死

えっ

再起動したらBIOSがPOSTしない

死

えっ

再起動したらBIOSがPOSTしない

→脳内におなじように爆散したECS G31T-Mが...

原因

このDDR2メモリが死んだだけでした
寿命かも



ハードオフ

在庫からメモリは補充されました



VRChatが動かない理由

それはそうとして、VRChatが動かない理由、
知りたくありませんか？

軽くサーチング

VRChatが動かない理由

...

毎度おなじみAVXの可能性が高い!

デジャヴ

原因

原因:AVX拡張命令がなかった



The image displays two side-by-side screenshots of the CPU-Z utility. The left screenshot shows the specifications for an Intel Core i7 3770K, which supports AVX instructions. The right screenshot shows the specifications for an Intel Core 2 Duo E6300, which does not support AVX instructions. The text '原因:AVX拡張命令がなかった' (Cause: AVX extension instructions were not present) is overlaid on the right screenshot, indicating the reason for a 'déjà vu' experience.

Processor	Name	Code Name	Max TDP	Package	Technology	Core VID	Instructions
Intel Core i7 3770K	Ivy Bridge	77.0 W	Socket 1155 LGA	22 nm	1.191 V	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, AES, AVX	
Intel Core 2 Duo E6300	Conroe		Socket 775 LGA	65 nm	1.296 V	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EM64T, VT-x	

CPU-Z Ver. 2.10.0.x64

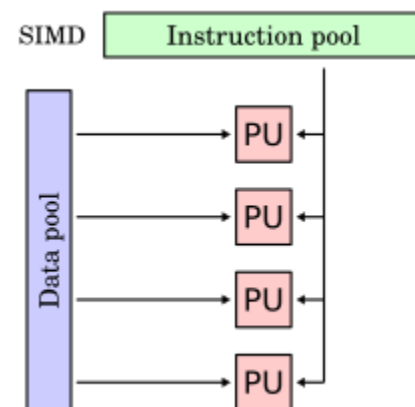
↑(Misskeyサーバーを建てた話 / 2025年2月7日発表)

AVXとは?(再放送)

Intel Advanced Vector Extensions (Intel AVX)

- ▶ MMX/SSE後継のSIMD拡張命令セット
(SIMD=単一命令・複数データ/多分一石二鳥と同義)
- ▶ IntelはSandy Bridge(2世代)から搭載
- ▶ 浮動小数点演算の演算幅が**2倍!!**
(128→256bit)

かっこよさそうだね!



照らし合わせ

たしかに、自環境だと

「Core2Duoで起動せず、i5-2400で起動する」
ような...

またおまえか

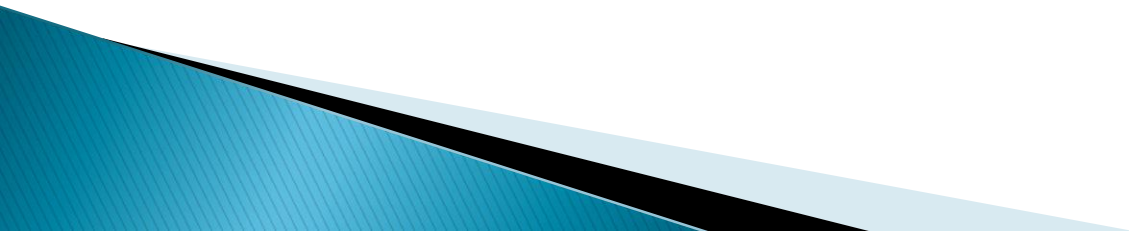
たぶんAVXでしょう。

ハードウェア依存なのでどうしようもない

どうしてもVRChatを...!

でも、Core2DuoでVRChatやりたいですね

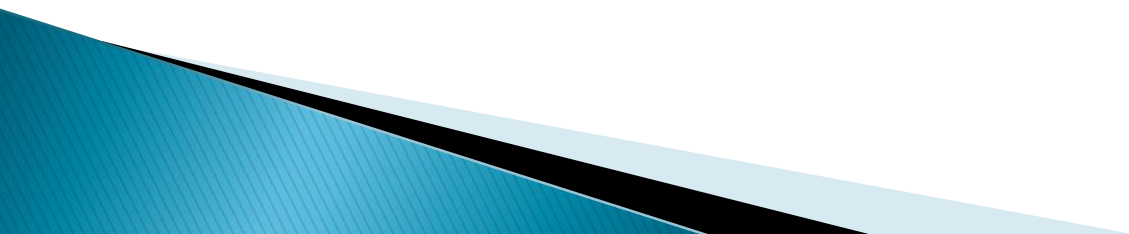
ね?



方法

RDP(Remote Desktop Protocol)

みんな一生に一度は使うであろうRDP



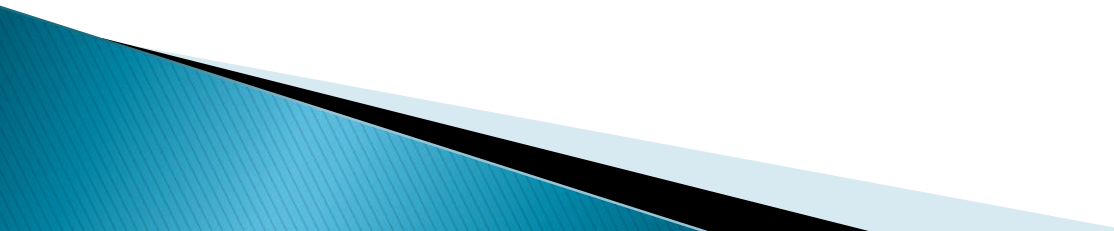
方法

RDP(Remote Desktop Protocol)

みんな一生に一度は使うであろうRDP

Steam Streaming

別PCで実行しているソフトをリモートでプレイできるらしい...



方法

RDP(Remote Desktop Protocol)

みんな一生に一度は使うであろうRDP

Steam Streaming

別PCで実行しているソフトをリモートでプレイできるらしい...

今回は後者についてちょっとためそう



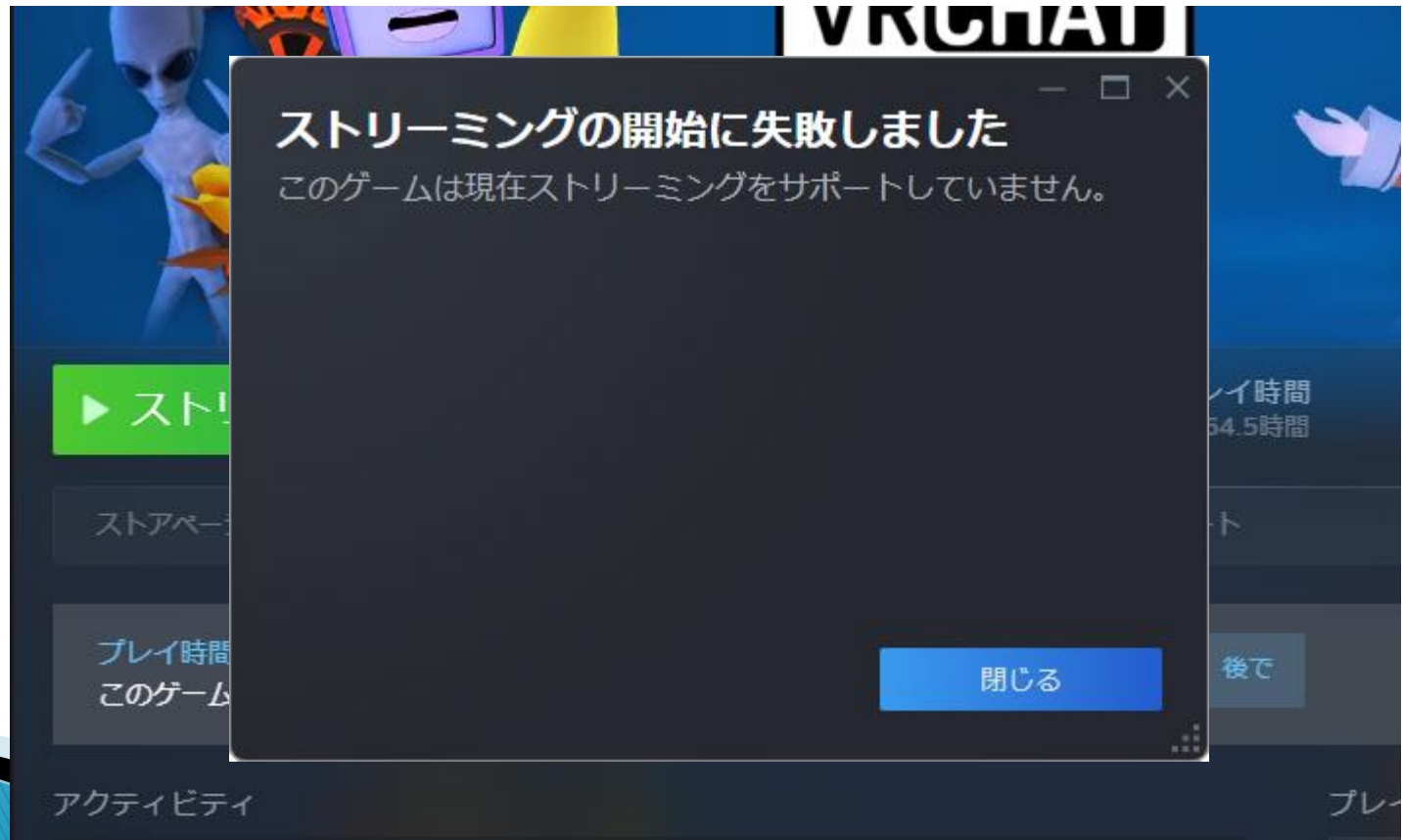
どうやる？

他PCでVRChatを実行している時に出る
「ストリーミング」または「接続」を押す



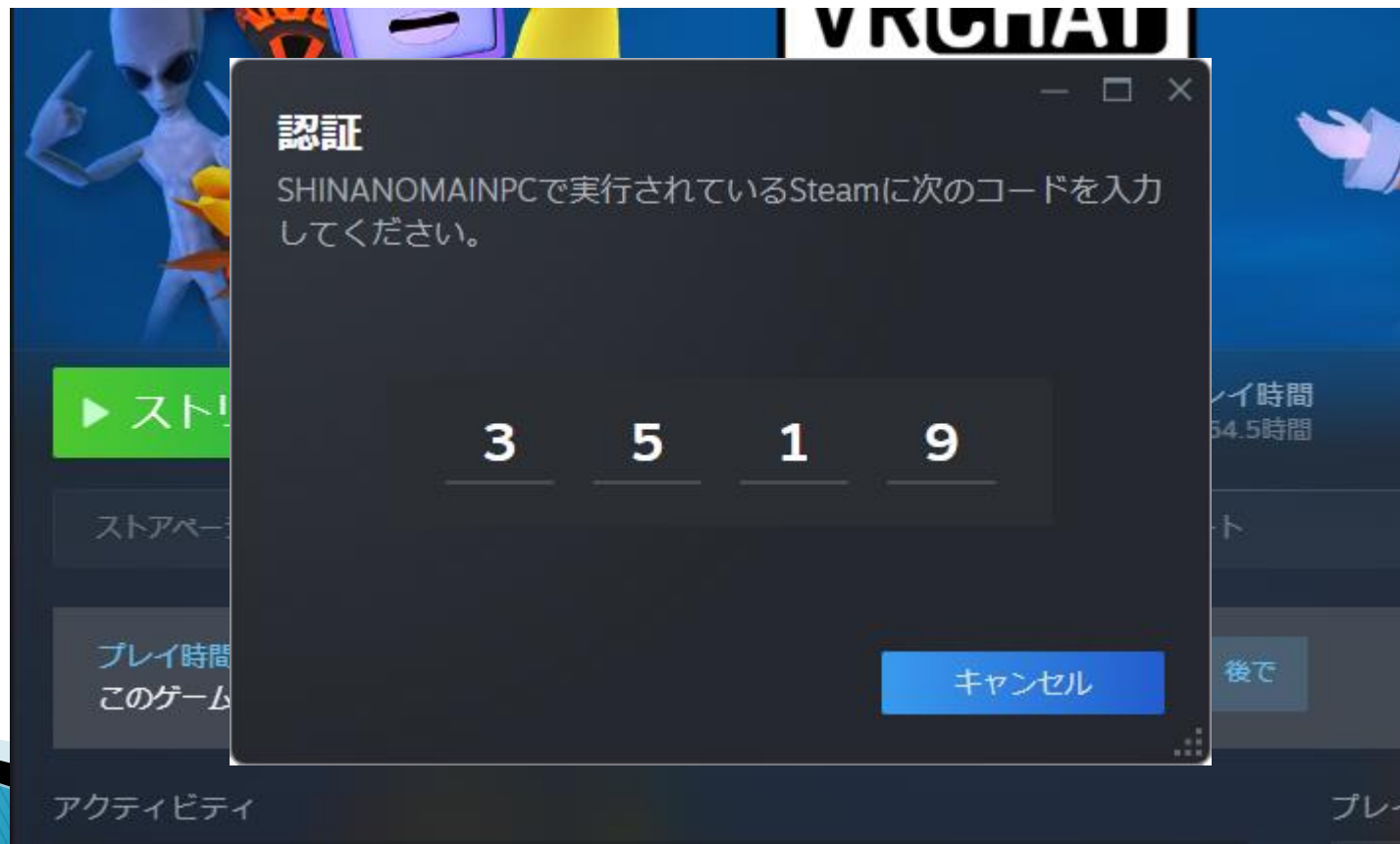
どうやる？

えっ



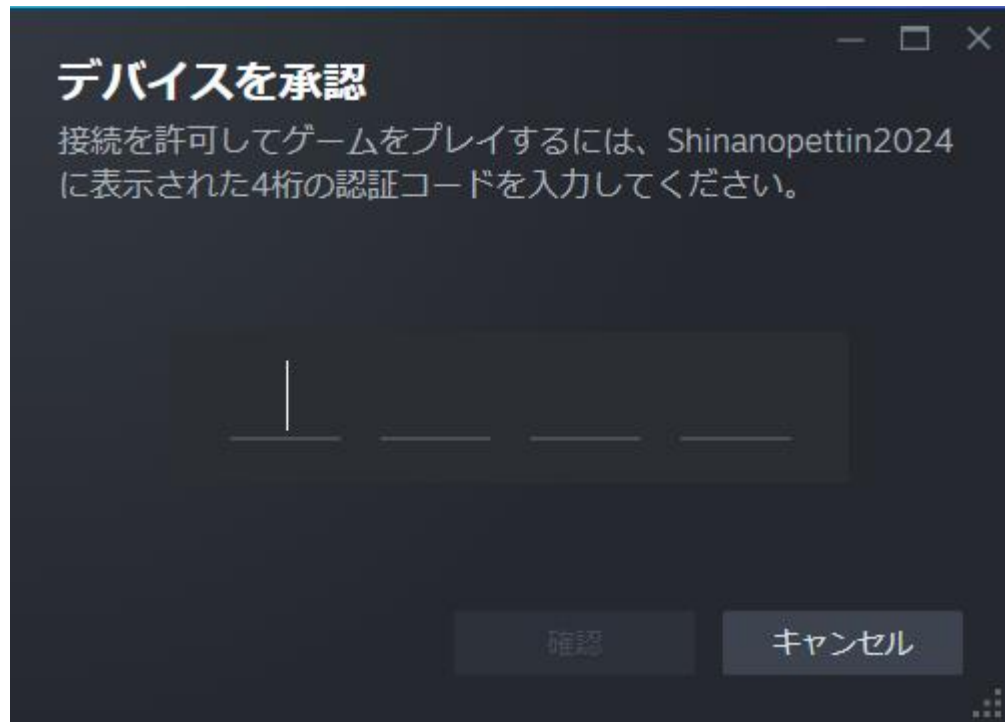
どうやる？

接続したい端末に4桁のコードが表示されます



どうやる？

接続されるはずのPCに4桁のコードを入力する



そして...



TIP

You can enable touch controls for some games in Settings > Remote Play > Advanced Client Options before you start streaming.



Enjoy!



まとめ

- Core2DuoでVRChatはでできる(できない)
- 古いとハード、ソフトの維持がづらい
- もし性能不足だったり
CPUが対応していなかったりするPCでも
リモートプレイができるならゲームがある程度で
きるかもー!

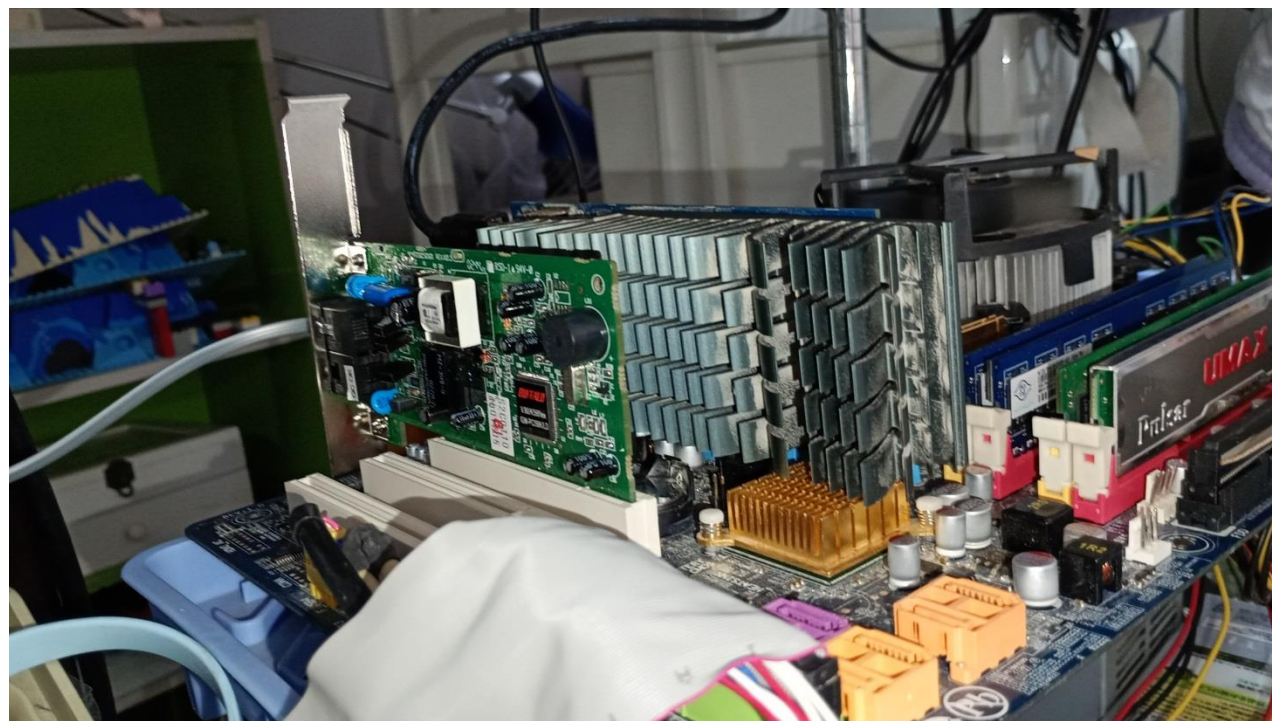
まとめ

マトモなパソコンを買いましょう

おまけ

現在の様子:

現在、PCIモデムが刺さって平成フル装備に



おまけ

現在の様子:

現在、PCIモデムが刺さって平成フル装備に

実験をしたWindows10はなぜか爆散しました

RemotePlayだけWin11にて実験しました

多分やろうとおもえばXPでもできま...**出来らぁ!**

おわり

見てくれてありがとうございました

使用したもの

- 俺 ver.2
- カメラ
 - P2102V
 - P901iS
 - Moto g24

基本的にこのスライドはCC-BY4.0にて使用できます

2025/5/20 第1版

2025/5/29 反応がよかった(らしい)のでマシな内容の追加