

Core2DuoでVRC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



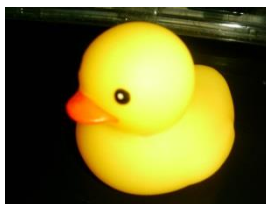
APub:@SHINANOMAI@shinanomai.xyz

尼崎工業高校1年生

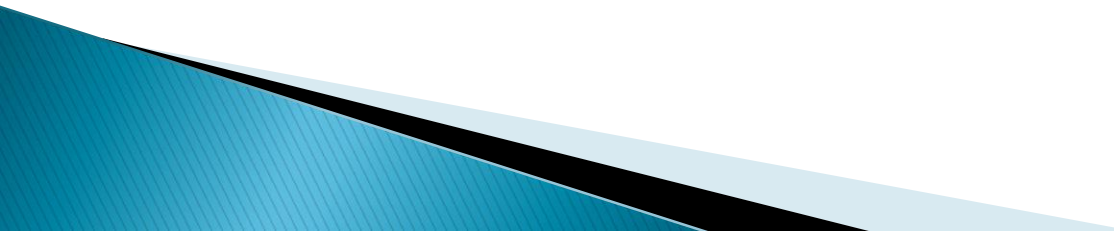
生粋の尼崎人です

阪急で来ました

黒電話をもちあるいています



こんなことをしています

- Misskeyサーバーを建てる
 - 東京広域電話網に局を建てる
 - WindowsXPでダイヤルアップ接続
 - 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
 - ガラケーを振りまわす
- 

きっかけ

ちょっとまえ(いつ)にCore2Duoと9600GTでVRChatをしようとして原因不明のエラーでできなかった

LTネタを探している時に良いのではないかとになりLTができました

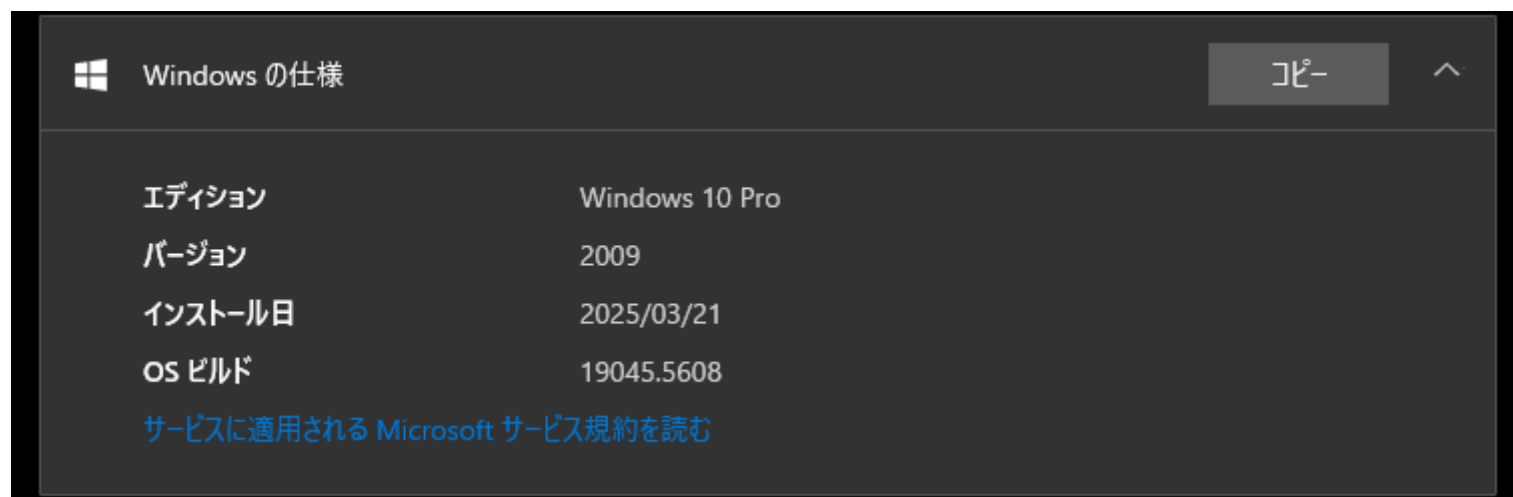
今回のヒロイン(ハード)

- 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

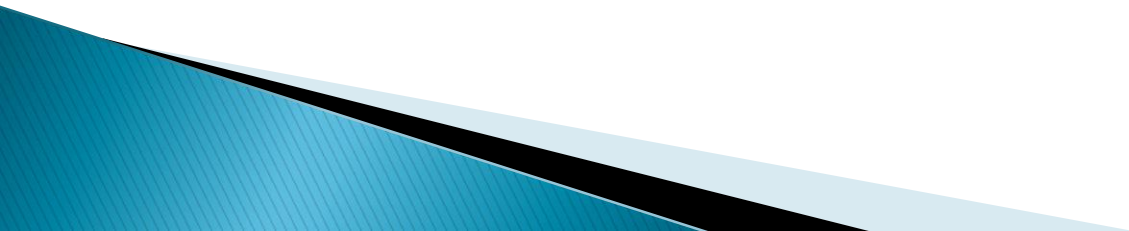
バージョン

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



気を取り直して いざ



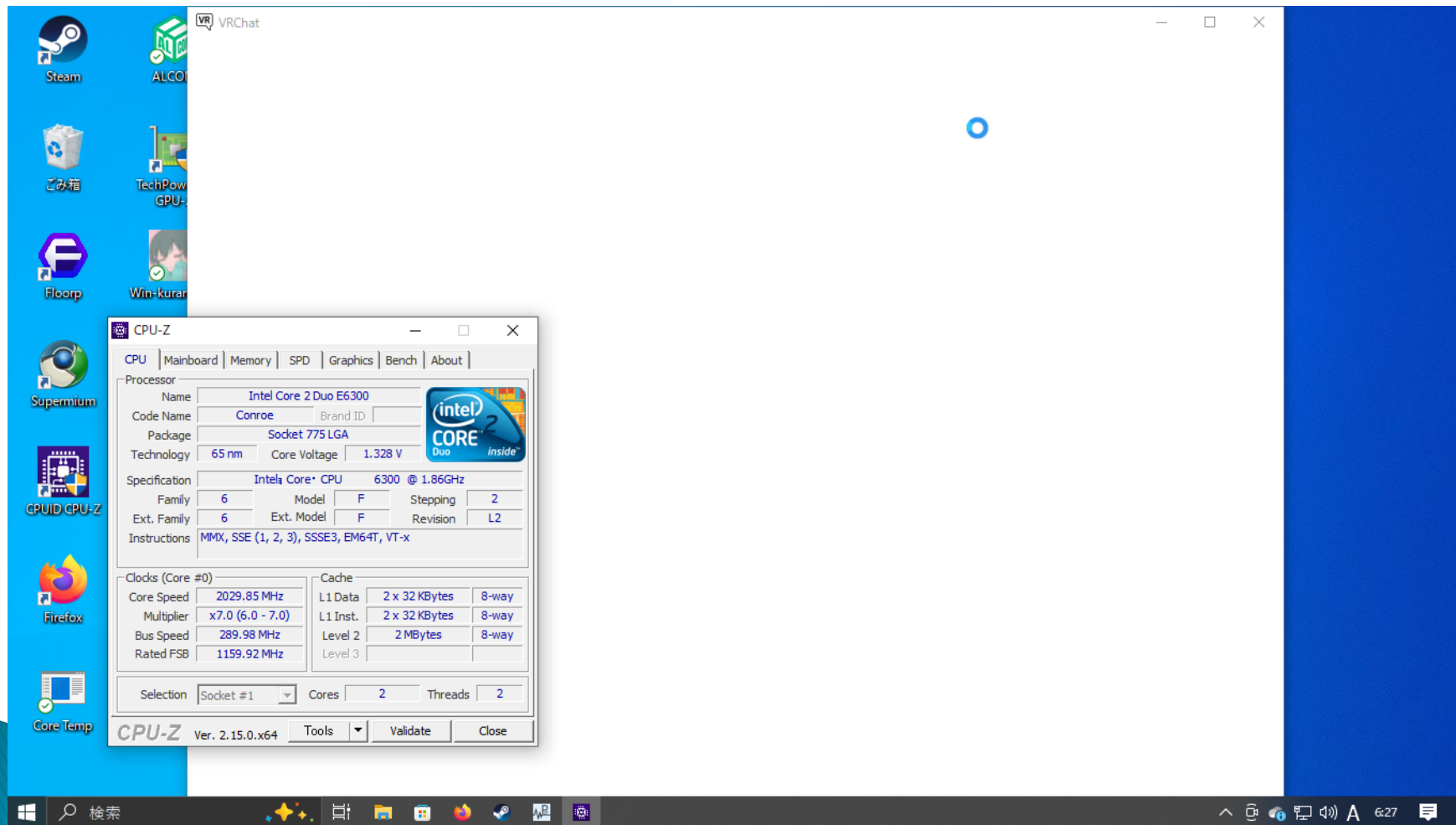
いざ...

ここまで1分(EACが拗ねなくてよかった)



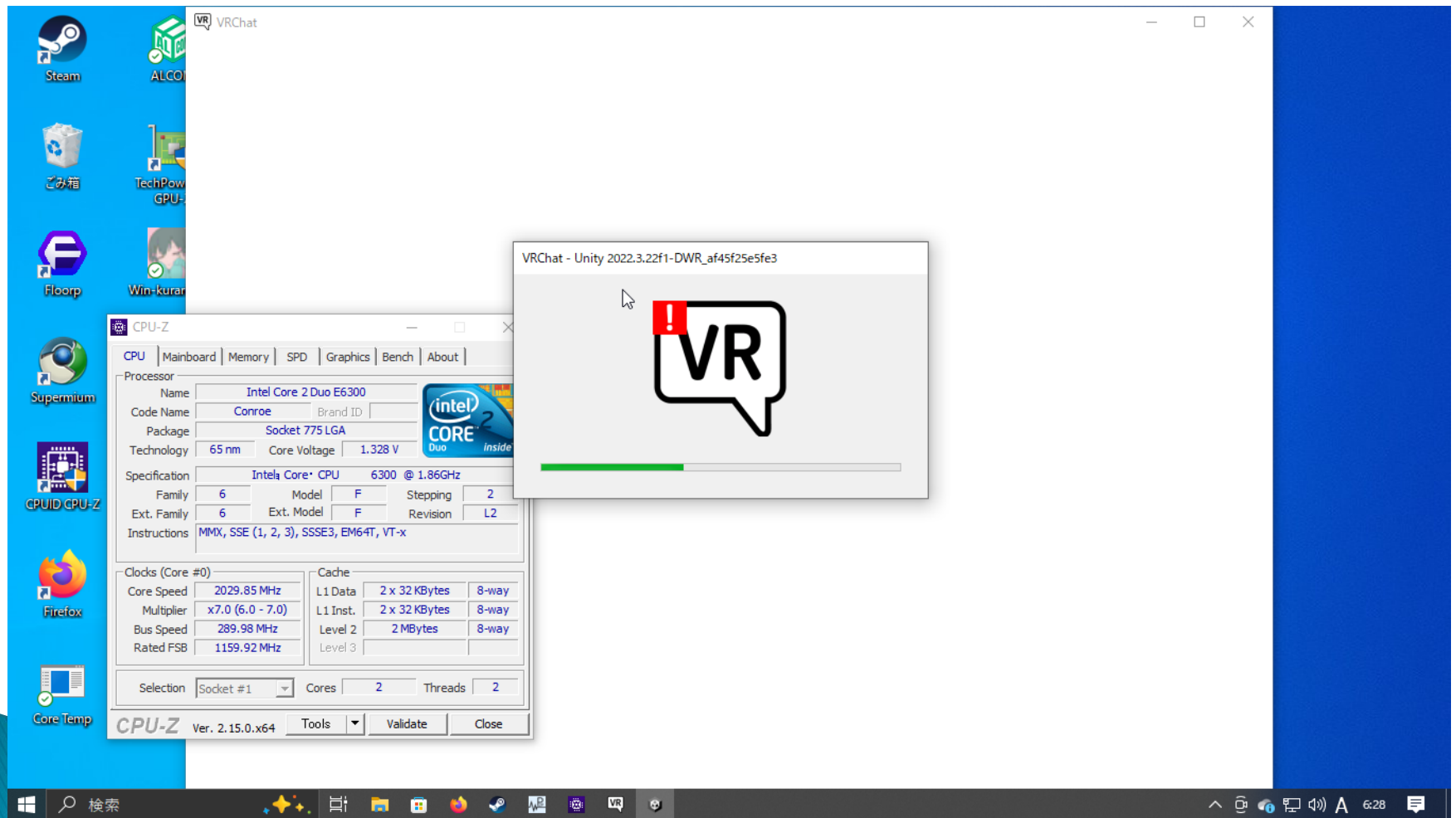
いざ.....

ここまで3分



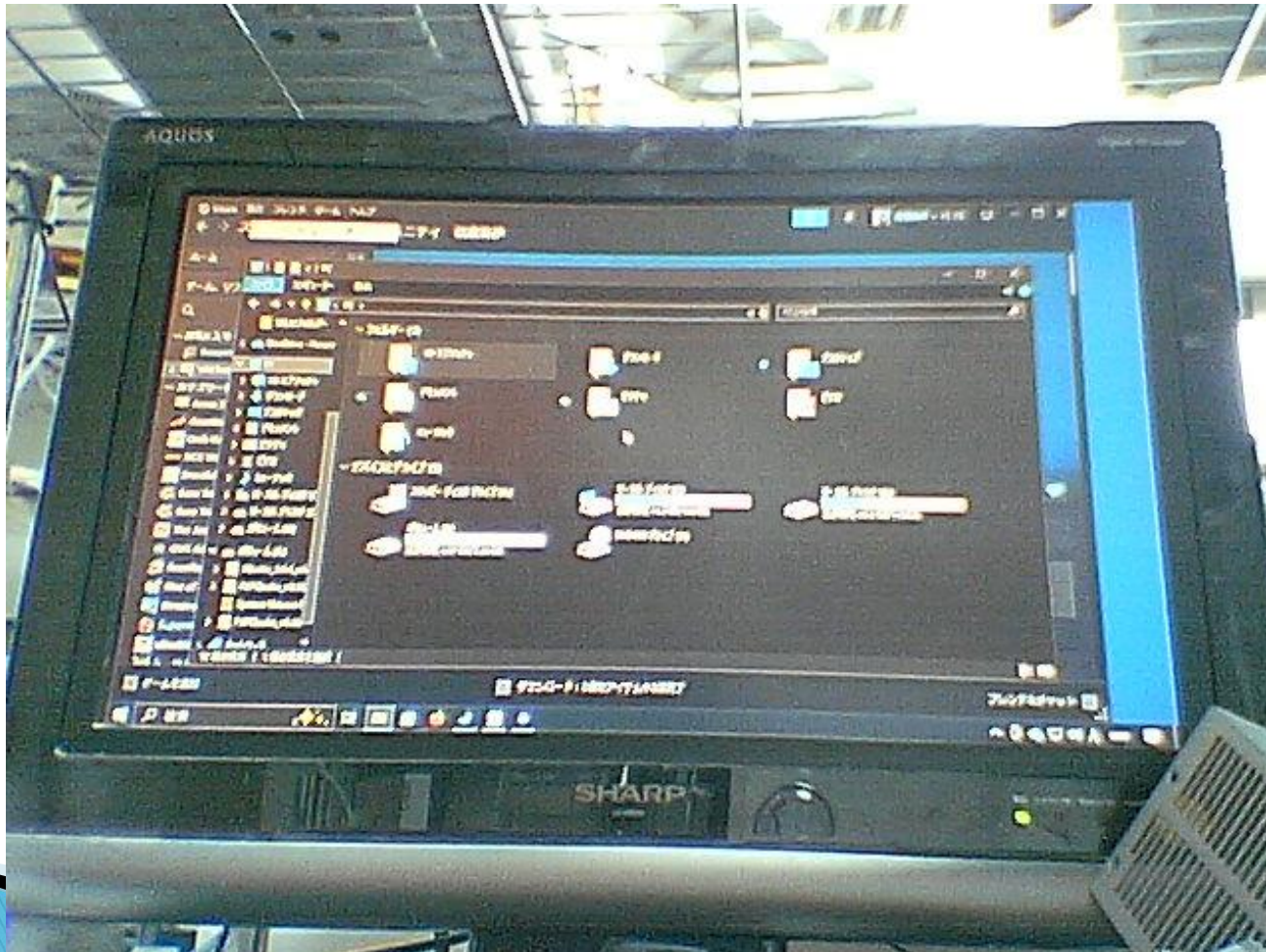
:unity_error:

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

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 window shows the specifications for an Intel Core i7-3770K (Ivy Bridge, Socket 1155 LGA, 22 nm, 3.50 GHz). Under the 'Instructions' section, it lists MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, AES, and AVX. The right window shows the specifications for an Intel Core 2 Duo E6300 (Conroe, Socket 775 LGA, 65 nm, 1.86 GHz). Under the 'Instructions' section, it lists MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EM64T, and VT-x, but notably lacks AVX. Both windows include tabs for CPU, Mainboard, Memory, SPD, Graphics, Bench, and About, and a 'Validate' button at the bottom.

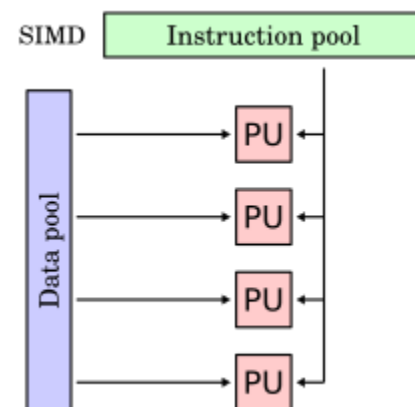
↑(Misskeyサーバーを建てた話 / 2025年2月7日発表)

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

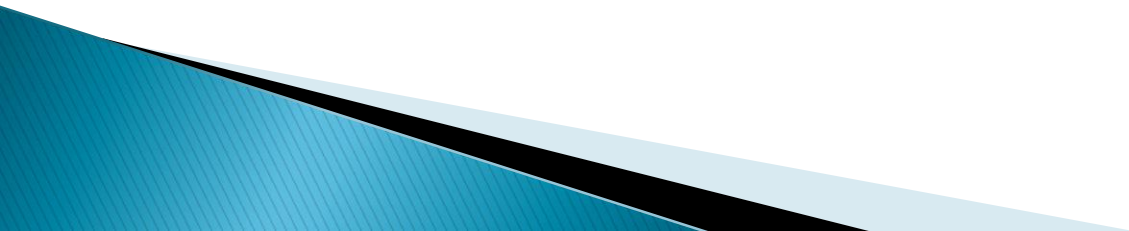
たぶんAVXでしょう。

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

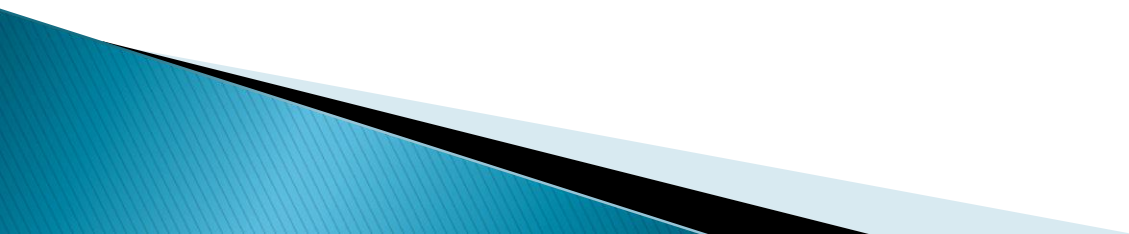
ね?



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



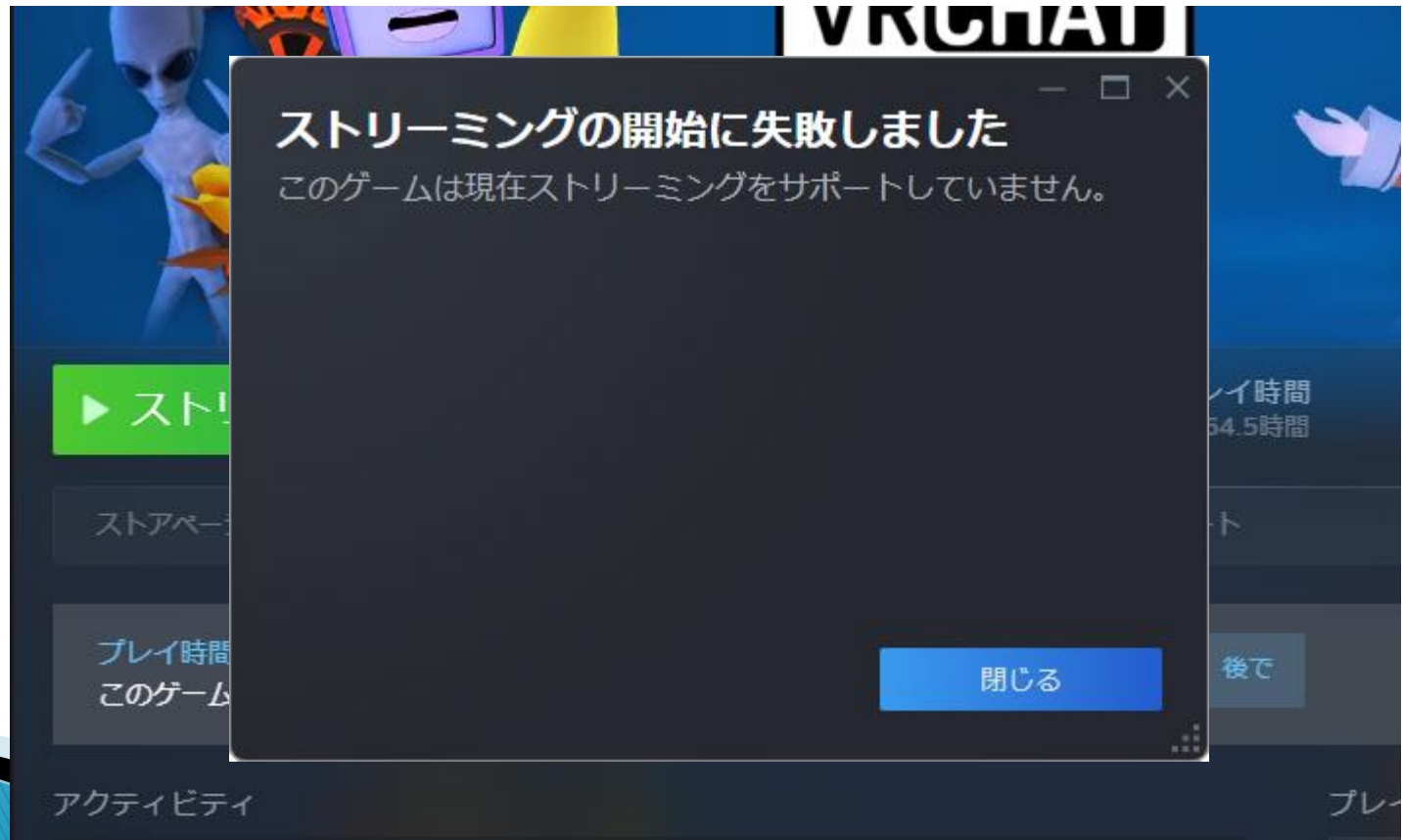
どうやる？

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



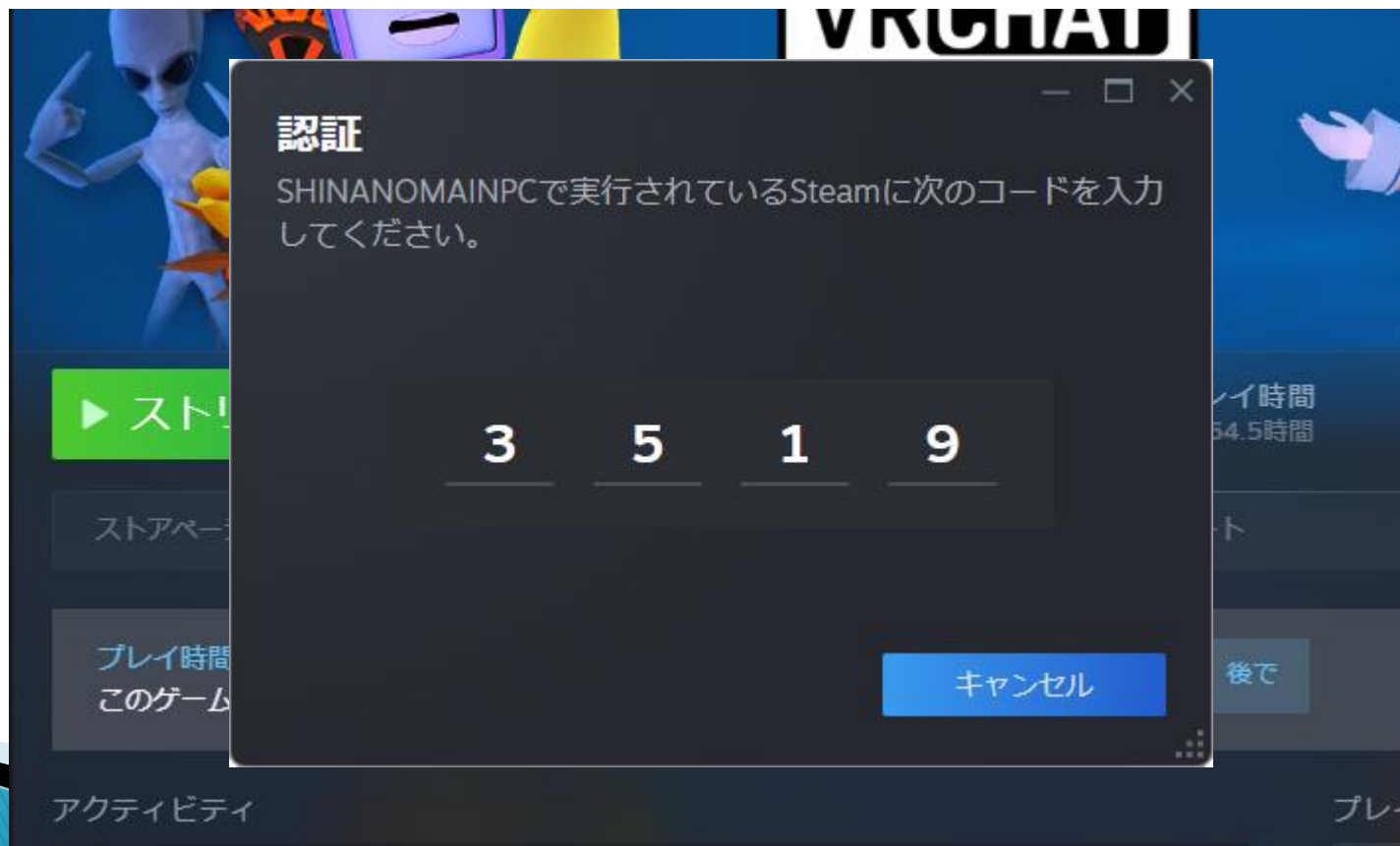
どうやる？

えっ



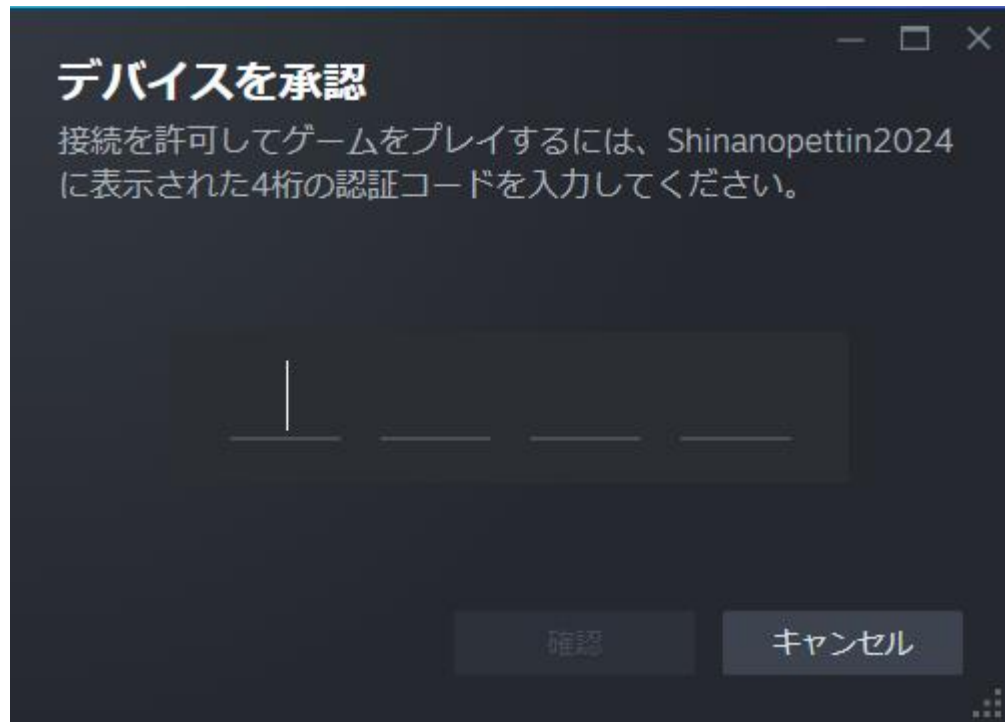
どうやる？

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

おわり

見てくれてありがとうございました

使用したもの

- 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

2025/5/30 VRChat上のエンジニア集会にて発表を行う

2025/8/3 OSC京都向けに編集