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

信濃眞伊 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?

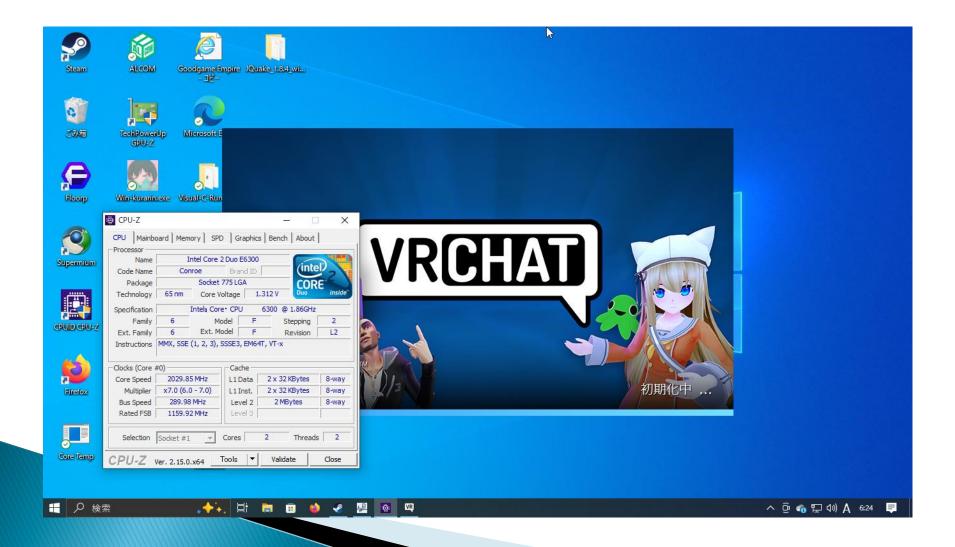
なぜかWindows10のバージョンが2009になった

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



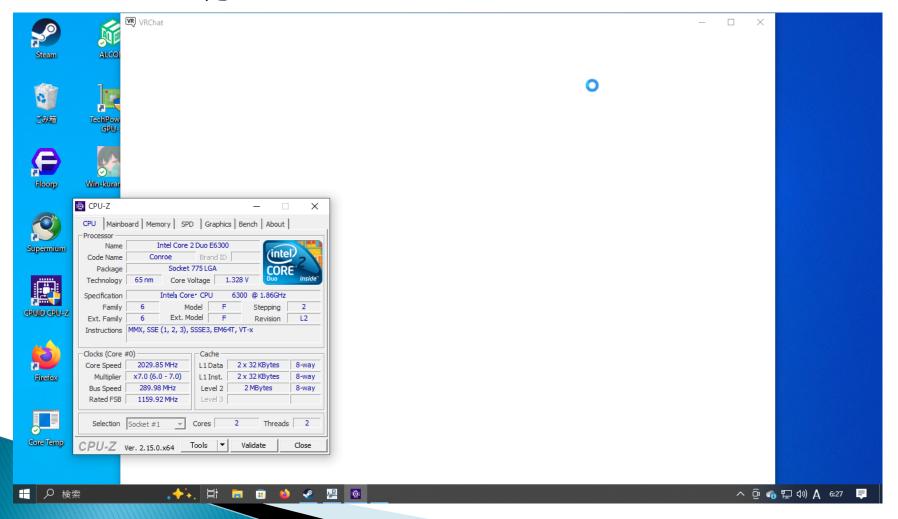
いざ...

ここまで1分(EACが拗ねなくてよかった)



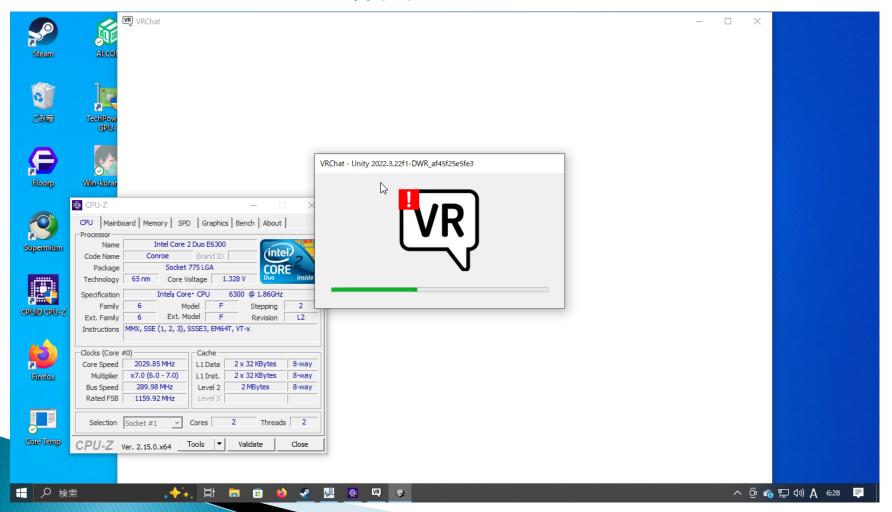
いざ.....

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

	1	1.			47	6		f		
/ []	因			13	Aller,	1	Val.	XX	16/1/20	1/
173	· E-1			VA	1	1.	THE	X		V
				1	W		The	D	2	
	百天	- A\	Y扩	建る	命令	がナ	いか	-	1-	1
1.	小区	./\	AILLY	JIX +	17 17 1	9	J 13	9	1	
CPU-Z				×	CPU-Z - I	D:f90fcq				×
CPU Mainbo	oard Memory	SPD Graphic	Bench About	1	CPU Mainb	oard Memo	ory SPD 0	Sraphics	Bench About	
Processor —					Processor					1,714,712
Name	Intel Core i7 3770K				Name	(interpretation)				
Code Name	17 bridge Max 10F 7710 W				Code Name	Con	1000	X TDP		2
Package	Socket 1155 LGA CORE VID 1 191 V CORE 17				Package		Socket 775 L	1000	COR	
Technology	22 nm	Core VID 1	.191 V	IC I/	Technology	65 nm	Core Voltag	e 1.2	96 V 000	inside
Specification	Intel	Core 17-3770k	CPU @ 3.50GHz	Specification						
Family	6	Model A	Stepping	9	Family	6	Model	F	Stepping	2
Ext. Family		. Model 3A	144 7751611	E1/L1	Ext. Family	6	Ext. Model	F	Revision	L2
	MMX, SSE, SSE2, AVX	SSE3, SSSE3, S	SE4.1, SSE4.2, EM	64T, AES,	Instructions	MMX, SSE	, SSE2, SSE3,	SSSE3, E	M64T, VT-x	
Clocks (Core #0) Cache					Clocks (Core	Clocks (Core #0) Cache				
Core Speed	3646.16 MHz	L1 Data	4 x 32 KBytes	8-way	Core Speed	2008.8	MHz L1	Data	2 x 32 KB	3
Multiplier	x37.0 (16.0 - 39.	0) L1 Inst.	4 x 32 KBytes	8-way	Multiplier	x 7.0 (6	-7) L1	Inst.	2 x 32 KB	3
Bus Speed	98.54 MHz	Level 2	4 x 256 KBytes	8-way	Bus Speed	286.97	MHz Le	vel 2	2048 KB	
Rated FSB		Level 3	8 MBytes	16-way	Rated FSB	1147.89	MHz Le	vel 3		
Selection	Socket #1	Cores	4 Threads	8	Selection	Socket #1	¥	Cores	2 Threads	2

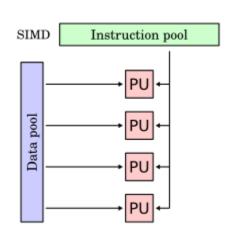
↑(Misskeyサーバーを建てた話 / 2025年2月7日発表)

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やりたいですよね

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

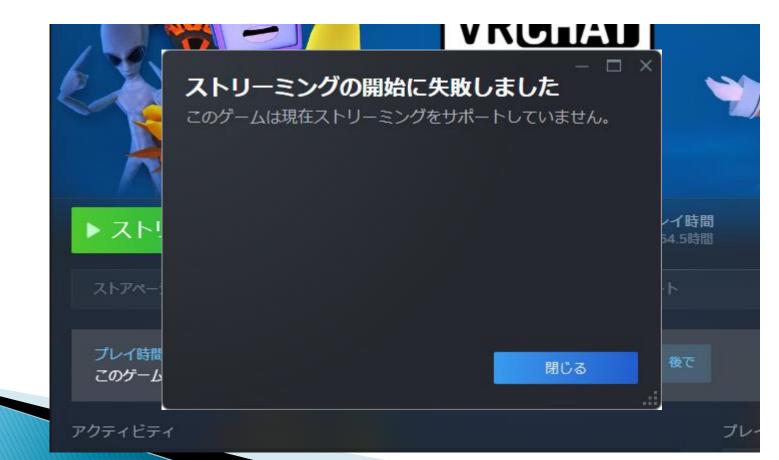
別PCで実行しているソフトをリモートでプレイできるらしい...

今回は後者についてちょっとためそう

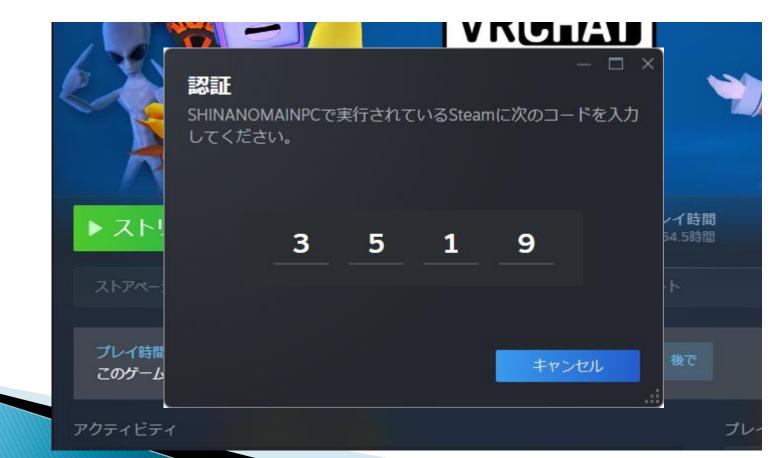
他PCでVRChatを実行している時に出る 「ストリーミング 」または「接続」を押す



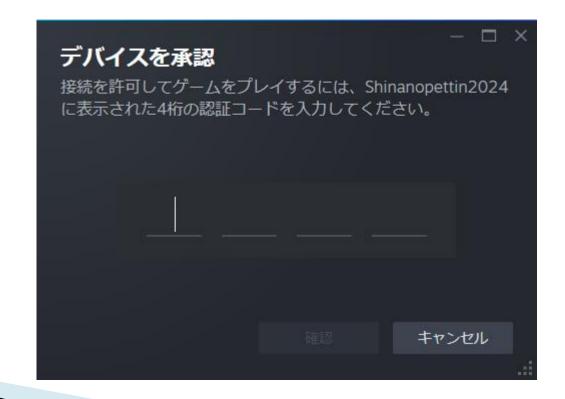
えつ



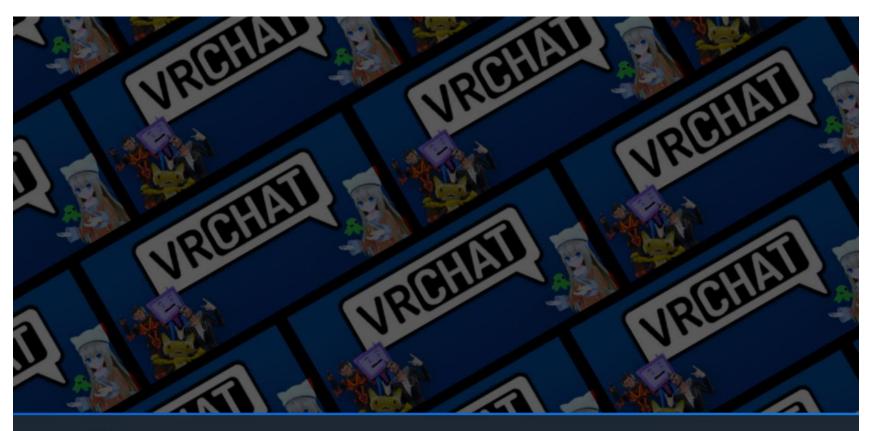
接続したい端末に4桁のコードが表示されます



接続されるはずのPCに4桁のコードを入力する



そして...



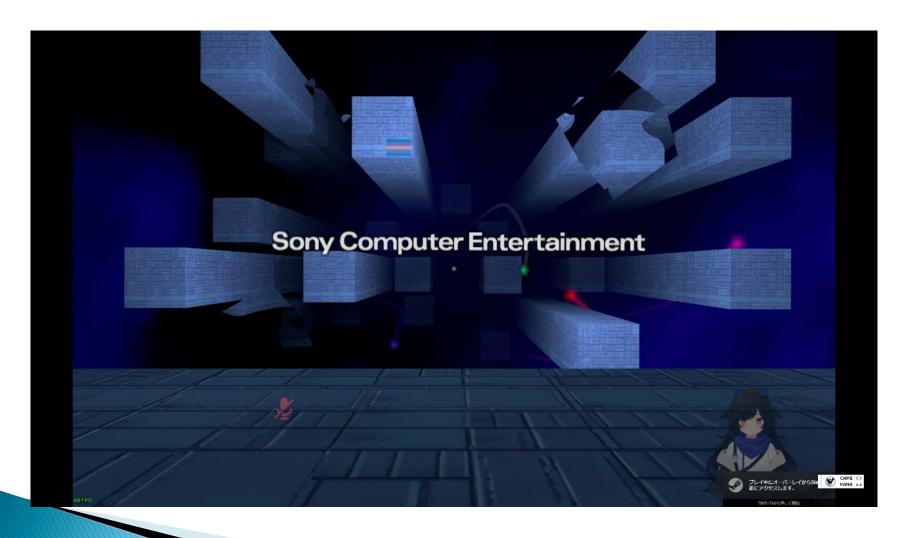


TIP

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、ソフトの維持がつらい
- 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