マザーボード

AMD Smart Access

Memoryを有効にする方法(ASRock製マザーボード)

AMD Smart Access Memory(SAM)機能を利用するためには、対応しているハードウェア・ソフトウェアの組み合わせで、UEFI(BIOS)設定画面にて設定を変更する必要があります。

AMD Smart Access Memory機能については下記AMD社のウェブサイトをご確認ください。

https://www.amd.com/ja/technologies/smart-access-memory

こちらの記事ではASRockのマザーボードでAMD Smart Access Memoryを有効にする方法をご案内いたします。

必要動作環境

ハードウェア

- CPU: AMD Ryzen 5000シリーズCPU
- マザーボード: AMD 500シリーズ搭載マザーボード
- グラフィックボード: AMD Radeon RX 6000シリーズ搭載グラフィックボード

ソフトウェア

- BIOS(UEFI) : AMD Smart Access Memoryに対応したBIOS (AMD AGESA 1.1.0.0 以降を搭載したBIOS) であること
- BIOS設定: CSM(Compatibility Supported Module)が無効に設定されていること
- グラフィックドライバー: AMD Radeon Software バージョン 20.11.2
 以降がインストールされていること

注意事項

CSMを有効にした状態では、 AMD Smart Access Memoryを有効に設定することはできません。 CSMを有効にしている場合には、事前にCSMを無効にしてから、下記の手順にて設定してください。

AMD Smart Access Memoryを有効にしたままCSMを有効にしようとすると、マザーボードに よっては、設定の保存後に画面が表示されなくなったり、BIOS(UEFI)設定画面に入れなくなっ たりすることがあります。AMD Smart Access MemoryとCSMは同時に有効にしないでください。

設定手順

1. パソコンの電源ボタンを押して電源を入れたら、即座に[Del]キーを連打します。メーカーロゴ画面が消えたら押すのを止めます。

マザーボード

2. UEFI (BIOS) 画面が表示されたら、上部メニューの[Advanced]をクリックします。

/ISReck							
II Main	🎄 OC Tweaker	Advanced	★ Too1	⊖H/W Monitor	Security	() Boot	D Exit
UEFI BIOS Version	: X570 Steel	Legend P3.31T					
Processor Type	: AMD Ryzen	9 5900X 12-Core	Processor				
Processor Speed	: 3700MHz						
Microcode Update	: A20F10/A20	1009					
					Descri	iption	
Total Memory	: 3268						
DOR4_A1	: None						
DDR4_A2	: DDR4-2666	16GB					
ODR4_B1	: None						
OOR4_B2	: DDR4-2666	16G8					
				R			
						and the second second	dan kan
					Get de	stails via OP	Inwester I
					code		
							U \$25278*
						1	See and
				Env	alish	Sun 11/29/2020	. 08:51:01

3. Advancedの画面が表示されたら、[PCI Configuration]をクリックします。

/ISReck							
I≣ Main	🎄 OC Tweaker	Advanced	X Too1	⊖H/W Monitor	Security	ଓ Boot	Exit
📹 CPU Configu	ration						
📹 PCI Configu	ration						
📹 Onboard Dev	ices Configurati	ion					
📹 Storage Con	figuration				Descri	ption	
📹 ACPI Config	uration				Config	ure the PCI su	pport.
📹 AMI Graphic	Output Protocol	1 Policy					
📹 Trusted Com	puting						
📹 AMD PBS							
📹 AMD Overclo	cking						
📹 AMD CBS							
📹 Intel(R) 12	11 Gigabit Netw	work Connection -	70:				
📹 MAC:7085C20	3FA35-IPv4 Netwo	ork Configuration					
📹 MAC:7085C20	3FA35-HTTP Boot	Configuration					
📹 MAC:7085C20	3FA35-IPv6 Netwo	ork Configuration					
					Get de code	tails via CR	
Active Page on I	Entry			Main		They all all	

4. PCI Configurationの設定画面にて[Above 4G Decoding]の項目の[Disabled]をクリックして、[Enabled]へ変更します。





5. PCI Configurationの設定画面にて[Re-Size BAR Support]の項目の[Disabled]をクリックして、[Enabled]へ変更します。





6. 設定が変更できたら、上部メニューの[Exit]をクリックし、[Save Changes and Exit]をクリッ クします。確認のダイアログが表示されたら、[Yes]をクリックします。これで設定を保存して UEFI(BIOS)設定画面を終了します。



	×	ワール						
∕ISReck ≣ Main ♠ OC Tweaker ⊰	tr Advanced 🛛 🗙	ŧToo1 €	∋H/W Monitor	💽 Security	එ Boot	Exit		
🗐 Save Changes and Exit								
🗐 Discard Changes and Exit								
📲 Discard Changes								
← Load UEFI BIOS Defaults					Description			
Launch EFI Shell from filesystem device					Exit system setup after saving the changes.			
Boot Override Save configuration changes and exit setup?				? 10 ke	10 key can be used for this operation.			
🚅 Windows Boot Manager (Seagate 📹 UEFI: HTTP IPv4 Intel(R) I211	Yes	l î	No					
📹 UEFI: PXE IPv4 Intel(R) I211 G	igabit Network C.							
d UEFI: HTTP IPv6 Intel(R) I211	Gigabit Network .							
📹 UEFI: PXE IPv6 Intel(R) I211 G	igabit Network C.							
d UEFI: VerbatimSTORE N GO 5.00.	Partition 1			Get de code	tails via OR			
			Eng	lish S	un 11/29/2020.	08:51:43		

7. 以上で設定手順は完了です。

AMD Smart Access Memoryを無効に戻したい場合には、[Above 4G Decoding]と[Re-Size BAR Support]を[Disabled]に設定し直してから設定を保存することで、無効にできます。

画像はASRock X570 Steel Legendのものを使用しています。マザーボードの世代やシリーズの違いにより細部のデザイン等が異なる場合がございます。

本記事作成時点(2020年11月現在)の情報に基づく記事となります。ASRock社でのUEFIの 仕様変更などによりこちらの手順通り設定できなくなる場合がございますので、あらかじめご 了承ください。 一意的なソリューション ID: #1330 製作者: s.suzuki 最終更新: 2020-11-29 17:29