マザーボード

Re-Size BAR (Resizable BAR)**機能を有効にする方法(**ASUS**製マザーボード)**

Re-Size BAR機能(他社製マザーボードではResizable BAR等と呼称)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。

こちらの記事ではASUSのマザーボードでRe-Size BAR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

- マザーボード: Re-Size BARに対応しているマザーボード
- グラフィックボード: Re-Size BAR (Resizable BAR)に対応しているグラフィックボード

ソフトウェア

- BIOS(UEFI): Re-Size BARに対応している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:最新版のグラフィックドライバー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、 Re-Size BAR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。

Re-Size BAR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。Re-Size BAR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。

2. UEFI (BIOS) 画面が表示されたら、下部メニューの[Advanced Mode(F7)]をクリックします。



3. Advanced Mode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。

my Favorites Main	Ai Tweaker Advance	d Monitor Boot Tool Exit	너글 Hardware Monite
BIOS Information		0105	CPU
BIUS Version Build Date		0405 X64	Frequency Temperat.
LED EC Version		A111 A2. AP32.0204	3500 MH2 29°C
ME EW Version		15.0.20.1455	BCLK Core Volta
PCH Stepping		15.0.20,1400 B1	100,00 Wile 0.377 4
Processor Information			Ratio 35x
Brand String		Intel(R) Core(TM) i9 @ 3.50GHz	Memory
CPU Speed		3500 MHz	Frequency Voltage
Total Memory		32768 MB	3200 MHz 1.200 V
Memory Frequency		3200 MHz	Capacity
System Language		English 👻	32768 MB
System Date		02/21/2021	
Surtem Time		17:01:09	Voltage
System mile			+12V +5V
Access Level		Administrator	12.096 V 5.080 V
Change the curters default be	011200		+3.3V

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

My Favorites Main Ai Tweaker	Advanced	Monitor Boot	Tool	Exit	🛃 Hard	ware Monitor
 Platform Misc Configuration CPU Configuration System Agent (SA) Configuration PCH Configuration PCH Storage Configuration PCH-FW Configuration Thunderbolt(TM) Configuration Trusted Computing 					CPU Frequency 3500 MHz BCLK 100.00 MH Ratio 35x Memory Frequency	Temperature 30°C Core Voltage 12 0.977 V
 PCI Subsystem Settings USB Configuration Network Stack Configuration NVMe Configuration 					Capacity 32768 MB Voltage +12V 12,096 V	+5V 5.040 V
PCI, PCI-X and PCI Express Settings.			La	st Modified	+3.3V 3.392 V EzMode(F7) -1	Hot Keys ?

マザーボード

5. PCI Subsystem Settingsの設定画面にて[Above 4G Decoding]の項目が[Disabled]の場合にはクリックして、[Enabled]へ変更します。

デフォルト値が[Enabled]となっている場合には次の手順に進んでください。

 ← Advanced\PCI Subsystem Settings Above 4G Decoding Re-Size BAR Support SR-IOV Support 	Enabled • Disabled • Disabled •	CPU Frequency Temperature 3500 MHz 30°C BCLK Core Voltage 100.00 MHz 0.977 V Ratio 35x Memory Frequency Voltage
Above 4G Decoding Re-Size BAR Support SR-1OV Support	Enabled	Frequency Temperature 3500 MHz 30°C BCLK Core Voltage 100.00 MHz 0.977 V Ratio 35x Memory Frequency Voltage
Re-Size BAR Support SR-IOV Support	Disabled •	BCLK Core Voltage 100.00 MHz 0.977 V Ratio 35x Memory Frequency Voltage
SR-IOV Support	Disabled •	Ratio 35x Memory Frequency Voltage
		Frequency Voltage
		3200 MHz 1.200 V Capacity 32768 MB
		Voltage +12V +5V 12.096 V 5.080 V
(]		+3.3V 3.392 V

6. 続いて[Re-Size BAR Support]の項目の[Disabled]をクリックして、[Auto]へ変更します。

02/21/2021 17:02 [¢] ⊕ English ⊕ M Sunday	MyFavorite(F3) みのfan Control(F6) ② Search(F9) 道 AURA(F4) _{認知} ReSize BAR	Ed Hardware Monitor
Advanced\PCI Subsystem Settings Above 4G Deceding	Easted	CPU Frequency Temperature
Re-Size BAR Support	Disabled -	3500 MHz 31°C BCLK Core Voltage
SR-IOV Support	Disabled 👻	100.00 MHz 0.977 V Ratio 35x
		Memory Frequency Voltage 3200 MHz 1.200 V Capacity 32768 MB
		Voltage +12V +5V 12.096 V 5.080 V
If system has Resizable BAR capable PCIe Dev bit PCI Decoding). NOTE: To enable Re-Size BAR Support for har Support Module).	vices, this option Enables or Disables Resizable BAR Support.(Only if System Support rnessing full GPU memory, please go to Boot section to disable CSM(Compatibility	64 +3.3V 3.392 V
2	Last Modified E Version 2.21.1278 Copyright (C) 2021 AMI	zMode(F7)] Hot Keys 🤶

← Advanced\PCI Subsystem Settings		
Above 4G Decoding	[Enabled]	CPU Frequency Tempera
Re-Size BAR Support	Disabled •	3500 MHz 33°C BCLK Core Vol
SR-IOV Support	Disabled Auto	100.00 MHz 0.977 V Ratio 35x
		Memory Frequency Voltage 3200 MHz 1.200 V Capacity 32768 MB
		Voltage +12V +5V 12.096 V 5.080 V
 If system has Resizable BAR capable PCIe Devices, this option Enables or Disables Re bit PCI Decoding). NOTE: To enable Re-Size BAR Support for harnessing full GPU memory, please go to Support Module). 	sizable BAR Support.(Only if System Support 64 Boot section to disable CSM(Compatibility	+3.3V 3.392 V

7. 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 Reset]をクリ ックします。確認のダイアログが表示されたら、[OK]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。

My Favorites Main Ai Tweake	er Advanced Monitor Boot Tool <u>Exit</u>	Hardware Monitor
➤ Load Optimized Defaults		CPU
➤ Save Changes & Reset		Frequency Temperature 3500 MHz 32*C
Discard Changes & Exit		BCLK Core Voltage
Council en snen from 058 onves		Ratio 35x
		Memory
		Frequency Voltage 3200 MHz 1.200 V
		Capacity 32768 MB
		Voltage
		+12V +5V 12,096 V 5,080 V
(i) Reset the system after saving the changes.		+3.3V 3.392 V

	マヤ	ザーボード			
02/21/2021 17:03 [©] ⊕ 6	lity — Advanced Mode English (ම MyFavorite(F3) ව Qfan C	ontrol(F6) ?Search(F9) 🚊	AURA(F4) 🔓 ReSize BA	R	
My Favorites Main	Ai Tweaker Advanced	Monitor Boot	Tool <u>Exit</u>	더 Hardwa	are Monitor
➤ Load Optimized Defaults				CPU	
≻ Save Changes & Reset				Frequency 3500 MHz	Temperature 33°C
 Discard Changes & Exit 				BCLK	Core Voltage
	Save Changes & Reset Save configuration and reset?				
	Re-Size BAR Support (Disabled	Ok	Cancel		
ß	Version 2.21.	1278 Copyright (C) 2021 AM	Last Modified	EzMode(F7) →]	Hot Keys 🤶

8. 以上で設定手順は完了です。

Re-Size BAR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ASUS TUF GAMING Z590-PLUS WIFI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(2021年2月現在)の情報に基づく記事となります。ASUS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: #1334 製作者: s.suzuki 最終更新: 2021-02-26 13:17