<u>オーディオ入力および出力を設定(Realtek[®] ALC1220 CODEC)</u>

Realtek® ALC1	220 CODEC	2
1-1	2/4/5.1/7.1 チャネルオーディオを設定する	2
1-2	S/PDIF出力を設定する	7
1-3	ステレオミックス	7
1-4	Voice Recorderの使用方法	9
1-5	DTS:X [®] Ultra	10
ESS ES9280A	C DAC chip + ESS ES9080 chip	12

Realtek® ALC1220 CODEC

付属のマザーボードドライバをインストールした後、インターネット接続が正常に動作することを確認してください。システムは自動的にMicrosoft Storeからオーディオドライバをインストールします。オーディオドライバをインストールした後、システムを再起動します。

1-1 2/4/5.1/7.1 チャネルオーディオを設定する

右の図は、オーディオジャック6 つ仕様でのデ フォルト割り当てを示しています。



オーディオジャック設定:

ジャック	ヘッドフォン/ 2チャンネル	4チャンネル	5.1 チャンネル	7.1チャンネル
センター/サブウーファースピー カーアウト			~	~
リアスピーカーアウト		~	~	~
サイドスピーカーアウト				~
ラインイン				
ラインアウト/フロントスピー カーアウト	~	~	~	~
マイクイン				

右の図は、オーディオジャック5 つ仕様でのデ フォルト割り当てを示しています。 4/5.1/7.1チャンネルオーディオを設定場合、オ ーディオドライバを通してオーディオジャック のどれかをサイドスピーカーアウトに再び設 定する必要があります。



オーディオジャック設定:

ジャック	ヘッドフォン / 2 チャンネル	4 チャンネル	5.1 チャンネル	7.1 チャンネル
センター / サブウーファースピーカー アウト			~	~
リアスピーカーアウト		~	~	~
ラインイン / サイドスピーカーアウト				~
ラインアウト/フロントスピーカーア ウト	~	~	~	~
マイクイン / サイドスピーカーアウト				~



オーディオのソフトウェアを使用して、オーディオジャックの機能を変更できます。



オーディオジャック設定:

ジャック	ヘッドフォン / 2 チャンネル	4 チャンネル	5.1 チャンネル	7.1 チャンネル
ラインイン/リアスピーカーアウト		~	~	*
ラインアウト/フロントスピーカー アウト	~	~	~	~
マイクイン / センター / サブウー ファースピーカーアウト			~	~
フロントパネルラインアウト/ サイドスピーカーアウト				~

右の図は、オーディオジャック2つ仕様での デフォルト割り当てを示しています。



• Realtek® ALC1220 コーデック

オーディオジャック設定:

ジャック	ヘッドフォン / 2 チャンネル	4 チャンネル	5.1 チャンネル	7.1 チャンネル
ラインアウト/フロントスピー カーアウト	~	~	~	~
マイクイン / リアスピーカーアウ ト		~	~	~
フロントパネルラインアウト/ サイドスピーカーアウト				*
フロントパネルマイクイン / セン ター / サブウーファースピーカー アウト			~	~

• Realtek® ALC1220 コーデック + ESS ES9118 DAC チップ

オーディオジャック設定:

ジャック	ヘッドフォン / 2 チャンネル	4 チャンネル	5.1 チャンネル
ラインアウト/フロントスピー カーアウト	*	~	~
マイクイン/リアスピーカーアウ ト		*	~
フロントパネルマイクイン/セン ター/サブウーファースピーカー アウト			~



オーディオのソフトウェアを使用して、オーディオジャックの機能を変更できます。

A. スピーカーを設定する

ステップ 1:

スタートメニューのRealtek Audio Consoleをクリ ックします。スピーカーの接続については、第1 章「ハードウェアの取り付け」「背面パネルのコ ネクター」の手順を参照してください。



ステップ 2:

オーディオデバイスをオーディオジャックに接続 します。Which device did you plut in?ダイアログ ボックスが表示されます。接続するタイプに従っ て、デバイスを選択します。OK をクリックします。

GIGABYTE			
	Playback Devices		
Playback Devices 👄 Realtek Digital Output			
		Which device did you plug in? Center/Subwooler Sneaker Out	~
Device advanced settings			
Information			

ステップ3(注):

左側のDevice advanced setting をクリックし ます。7.1チャンネルオーディオを有効にする には、Mute the internal output device, when an external headphone plugged in チェックボックス をオンにします。

GIGADTIE								
fi: Main	2		beaker Out 🗸	2	Unello			
		Rear Speaker Out		$\overline{\mathbf{O}}$	Front Speaker Out			
 Budick District Codest 	Front	Panel						
	0							
	DIGE	TA1						
	-							
		SPDR						
	11	S/PC0						
	ш	SVICO						
	11 Play	syrbe back Device						
	Play • 1	syster back Device tote the internal outpu	it device, when a	n est	ernal headphone plug	ged in.		
	Play	synter back Device fote the internal cotpo	it device, when a	net	ernal headphone plug	ged in.	is simultan	eously
	Play •	synter back Device Aute the internal outpu	it device, when a	ned	ternal headphone plug	ped in.	s simultan	eously
	Play Play	syncer back Device Aute the internal output	it device, when a	n ed	erral headphore plug	ged in.	6 simultan	eously
 Devce advanced settings 	Play	syncer back Device Aute the internal output	it device, when a	n est	eenal headphone pluge	gad in.	is simultan	eously

ステップ 4:

Speakers スクリーンで Speaker Configuration タ ブをクリックします。Speaker Configurationリス トで、セットアップする予定のスピーカー構成のタ イプに従い Stereo、Quadraphonic、5.1 Speaker、 または7.1 Speakerを選択します。スピーカーセッ トアップが完了しました。



 (注) マザーボードに Realtek® ALC1220 コーデックが 1つしかなく、背面パネルにオーディオ 端子が 2 つしかない場合は、次の手順に従って 7.1 チャンネル・オーディオを有効にで きます。

B. サウンド効果を設定する

Speakers タブでオーディオ環境を構成することができます。

C. Smart Headphone Ampの有効化

Smart Headphone Amp機能は、イヤフォンやハイ エンドヘッドフォンなどの、オーディオデバイス のインピーダンスを自動的に検出し、最適なオ ーディオダイナミクスを提供します。この機能 を有効にするには、ヘッドフォンなどのオーデ ィオデバイスをリアパネルのライン出力ジャッ クに接続し、Speakerページに移動します。Smart Headphone Amp機能を有効にしてください。以下 のHeadphone Powerリストでは、ヘッドフォンの音 量を手動で設定し、音量が高すぎたり小さすぎた りするのを防ぐことができます。



*ヘッドフォンの設定

ヘッドフォンをバックパネルまたはフロントパネルのラインアウトに接続する際は、既定の再 生デバイスが正しく設定されているか確認します。



ステップ 2:

Sound Control Panelを選択します。

Settings	- 0 ×
Home	Sound
System	Advanced sound options
Display	App volume and device preferences Customize app volumes and the speakers or devices they use.
40 Sound	Related Settings
Notifications & actions	Bluetooth and other devices
∂ Focus assist	Sound Control Panel
O Power & sleep	Microphone privacy settings Ease of Access audio settings
🚥 Storage	
Tablet mode	Have a question?
El Multitasking	Germip
Projecting to this PC	Make Windows better

ステップ 3:

Playbackタブで、ヘッドフォンが既定の再生デ バイスとして設定されているか確認します。バ ックパネルのラインアウトに接続したデバイス は、Speakersを右クリックし、Set as Default Device を選択します。フロントパネルのラインアウトに 接続したデバイスは、Realtek HD Audio 2nd output を右クリックします。

Playback	Recording Sounds	Communications	
Select a	playback device below	v to modify its setting	ps:
-	Not plugged in		^
	NVIDIA Output NVIDIA High Def Not plugged in	inition Audio	
	NVIDIA Output NVIDIA High Def Not plugged in	inition Audio	
	Speakers Realtek(R) Audio Default Device		
6	Realtek HD Audio Realtek(R) Audio Default Commun	o 2nd output ications Device	Test
	Realtek Digital O Realtek(R) Audio Ready	utput	Set as Default Device
Conf	gure	Set Defaul	 Show Disabled Devices Show Disconnected Device
	_		Properties

1-2 S/PDIF 出力を設定する

S/PDIF出力ジャックはデコード用にオーディオ信号を外部デコーダに転送し、最高の音質を得ることができます。

1.S/PDIF出力ケーブルを接続する:

S/PDIF光学ケーブルを外部デコーダーに接続して、S/PDIFデジタルオーディオ信号を送信します。



S/PDIF光学ケーブルに接続する

2.S/PDIF出力を設定する:

Realtek Digital Output画面で、Default Formatセク ションでサンプルレートとビット深度を選択し ます。

GIGABYTE	
🏦 Main	Environment
	<noni> V Reset</noni>
	Sever Pipe, Editroom Aarra Storie Boom Audiolum
	Loudness Equalization uses understanding of human hearing to reduce perceiv
	olume differences.
	Voice Cancellation
	Pitch Shifting
	Default Format
Device advanced settings	Select the sample rate and bit depth to be used when running in shared mode
Information	40000Hz 168its V Reset

1-3 ステレオミックス

次の手順では、ステレオミックスを有効にする方法を説明します(コンピューターからサウンド を録音する場合に必要な場合があります)。

通知視域でアイコン 動 を確認し、このアイコン を右クリックします。 Open Sound settings を選	
択します。	
门 🍓 🛎 🖨 🗇 🔢 11:04 AM	

ステップ 2: Sound Control Panelを選択します。



ステップ 3:

Recordingタブ上でStereo Mixを右クリック し、Enableを選択してください。デフォルトのデ バイスとしてこれを設定します。(Stereo Mixが 表示されていない場合は、空白部を右クリック し、Show Disabled Devicesを選択してください。)

ayback .	containing Solarius	Communications
	Microphone Realtek(R) Aud Not plugged in Line In Realtek(R) Aud	Now to moonly its settings:
	Stereo Mix Realtek(R) Aud Disabled	lio Cashin
		Set as Default Device Set as Default Communication Device
		Show Disabled Devices Show Disconnected Devices
		Properties
Configu	re	Set Default Properties

ステップ 4:

HD Audio Manager にアクセスして Stereo Mix を構成し、Voice Recorder を使用してサウンドを録音することができます。

GIGABYTE			-	۵	×
🏦 Main	Playback Devices				
Playback Devices	Realitek Digital Output	Mute			
Recording Devices	Recording Devices				
🛄 Stereo Mix	Stereo Mix	Mute	¢		
Device advanced settings					
Information					

1-4 Voice Recorderの使用方法

オーディオ入力機器を構成後、Voice Recorderを 開くにはスタートメニューからVoice Recorderを 選択してください。



A. サウンドを録音する

- 1. 録音を開始するには、Record アイコン 🙂 をクリックしてください。
- 2. 録音を停止するには、Stop recording アイコン をクリックしてください。

B. 録音したサウンドを再生する

録音はDocuments>Sound Recordingsに保存されます。Voice RecorderはMPEG-4 (.m4a)形式で録音を保存します。この形式に対応したオーディオ再生プログラムで再生することが可能です。

1-5 DTS:X® Ultra

欠落していたものも聞こえるように!DTS:X® Ultraテクノロジーは、ヘッドフォンやスピーカーでのゲーム、映画、AR、VR体験を向上させるように設計されています。それは、あなたの上、周り、そして近くの音をレンダリングする高度なオーディオ・ソリューションであり、ゲームプレイを新しいレベルに高めます。また、Microsoft Spatial サウンドのサポートが追加されました。主な機能は次のとおりです。

- 今までに無い信憑性の高い3Dオーディオ
 信憑性の高い3Dオーディオをヘッドフォンとスピーカーで配信するDTSの最新の空間オーディオ・レンダリング。
- PCのサウンドがリアルになります
 DTS:X デコード・テクノロジーは、現実の世界で自然に発生する場所にサウンドを配置します。
- 意図したとおりに音を聞く
 設計どおりのオーディオ・エクスペリエンスを維持するスピーカーとヘッドフォンのチューニング。

A. DTS:X Ultraを使用する

ステップ1:

付属のマザーボード・ドライバをインストールした後、インターネット接続が適切に機能することを確認してください。システムは、Microsoft Store から DTS:X Ultra を自動的にインストールします。インストール完了後にシステムを再起動してください。

ステップ2:

オーディオ・デバイスを接続し、スタート・メニューでDTS:X Ultraを選択します。Content Modeの メインメニューでは、音楽、ビデオ、映画などのコンテンツ・モードを選択したり、さまざまなゲ ームのジャンルに合わせて、戦略、RPG、シューターなどの特別に調整されたサウンド・モードを 選択したりできます。Custom Audioを使用すると、後で使用するために個人の好みに基づいて カスタマイズされたオーディオ・プロファイルを作成できます。



B. DTS Sound Unboundの使用

DTS Sound Unboundのインストール

ステップ1:

ステップ2:

システムはMicrosoft Storeに接続します。DTS Sound Unboundアプリケーションが表示されたら、Installをクリックし、画面の指示に従ってインストールを続行します。

ステップ3:

DTS Sound Unbound アプリケーションがインストールされたら、Launchをクリックします。End User License Agreement に同意して、システムを再起動します。

ステップ4:

スタート・メニューの**DTS Sound Unbound**を選択します。DTS Sound Unbound を使用すると、DTS Headphone:X および DTS:X 機能を使用できます。



ESS ES9280AC DAC chip + ESS ES9080 chip

オーディオ入力と出力の設定

バックパネルのラインアウトまたはマイクイン端子のオーディオ設定を管理するには、以下の 手順を参照してください。

ステップ 1:

通知領域でアイコン ๗ を確認し、このアイコン を右クリックします。 Open Sound settings を選択します。

[], 🚼 🗠 🌐 다)) 11:04 AM



ステップ 2:

Sound Control Panelを選択します。

Settings	- • ×
⇔ Home	Sound
Find a setting System □ Display	Advanced sound options:
40 Sound	Related Settings Buetooth and other devices Sound Centrol Parent
Focus assist Power & sleep Strorane	Microphone privacy settings Ease of Access audio settings
Tablet mode	Have a question? Get help:
Projecting to this PC	Make Windows better

ステップ3: このページでは、オーディオジャック関連の設定 オプションを提供します。

