



LIVAX2-2/32-W10	4580137829263
LIVAX2-4/64-W10	4580137829287
LIVAX2-4/64-W10Pro	4580137829331
LIVAX2-4/64	4580137829317
LIVAX2-4/120 (M2)	4580137829324



## クイックガイド(日本語簡易版)

この度は弊社製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございました。

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- ご使用前に「安全上のご注意」(2ページ)を必ずお読みください。
- この取扱説明書は、保証書とともにいつでも見ることができるところに必ず保管してください。

## もくじ

本書に掲載している画面表示やイラストは説明用のものであり、実際の表示とは多少異なります。

もくじ	1
安全上のご注意	2
使用上のご注意	3
パッケージの内容 ※ご使用になられる前にご確認下さい。	4
本体の仕様	5
本体各部の名称	5
Windows の初期設定を行う	6
OS、および、ドライバーのインストール	8
Windows の使用方法	8
OS のリカバリー(回復)方法	9
BIOS ユーティリティについて	10
VESA マウンタの取付け方法	12
M.2 SSD の取付け/交換方法	13
BIOS のアップデート(更新)について	15
eBLU (BIOSライブアップデートユーティリティ)	15
eDLU (ドライバーライブアップデートユーティリティ)	15
添付の DVD ドライバディスクについて	15

# LIVA X2 MINI PC USER MANUAL

## ○ 安全上のご注意

**本機をお使いになる前に必ず読み、正しく安全にお使いください。**

- ・この取扱説明書および商品には、安全にお使いいただくためにいろいろな表示をしています。その表示を無視して誤った取り扱いをすることによって生じる内容を、次のように区分しています。
- ・内容をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。



**人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。**

異物を入れない

- ・通風孔(裏ぶたのすき間)などからもの(可燃性・導電性のものを含む)を入れると、火災・感電の原因となります。特にお子様にはご注意ください。

電源プラグの刃や刃の付近に、ホコリや金属物が付着しているときは、プラグを抜いて乾いた布で取り除く

- ・そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

交流100ボルト以外の電圧で使用しない

- ・火災・感電の原因となります。

電源コードを傷つけたり、加工したり、ねじったり、引っ張ったり、無理に曲げたり、

加熱したりしない

- ・電源コードが傷んだら(芯線の露出、断線)交換をご依頼ください。そのまま使用すると、コードが破損して、火災・感電の原因となります。

本機の裏ぶたを外したり、改造したりしない

- ・内部には電圧の高い部分があるため、さわると感電の原因となります。内部の点検、修理は販売店にご依頼ください。

不安定な場所に置かない

- ・落ちたり倒れたりして、けがの原因となります。

本機の上に花びん等、水の入った容器を置かない

- ・水がこぼれるなどして中に入ると、火災・感電の原因となります。

台所や屋外など、PCIに水が入るような使いかたをしたり、ぬらしたりしない

- ・火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。

電源コードに重いものを載せない

- ・火災・感電の原因となります。

本機を風呂やシャワー室のような湿気の多いところで使用しない

- ・火災・感電の原因となります。

落としたり、ケースを破損したときは、電源プラグを抜く

- ・そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店にご連絡ください。

煙やにおい、音などの異常が発生したら、電源プラグを抜く

- ・異常状態のまま使用すると火災・感電の原因となります。

修理を販売店に依頼してください。

- ・お客様自身による修理は絶対におやめください。

内部に水や異物、または虫などが入ったときは、電源プラグを抜く

- ・そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店にご連絡ください。

雷が鳴り出したら、アンテナ線やプラグに触れない

- ・感電の原因となります。

使用中に本機を布や布団などで覆ったり包んだりしない

- ・熱がこもって、火災の原因となります。

異常に温度が高くなる場所には置かない

- ・特に真夏の車内や車のトランクの中は、想像以上に高温になります。本機を絶対に放置しないでください。火災の原因になることがあります。

また、外装ケースや内部部品が劣化する原因にもなりますのでご注意ください。

本機を長時間使用する場合、特に高温環境では熱くなる場合がありますので注意する。

- ・長時間肌に触れたまま使用していると、低温やけどの原因となることがあります。特に肌の弱い方はご注意ください。



**人がけがをしたり財産に損害を受けおそれがある内容を示しています。**

免責事項

お客様もしくは第三者がこの製品の使用を誤ったことにより生じた故障、不具合、またはそれらに基づく損害については、法令上の責任が認められる場合を除き、

当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

風通しの悪いところに入れない・密閉した箱に入れない・じゅうたんや布団の上に置かない

布などをかけない

- ・通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。

重いものを置いたり、上に乗ったりしない

- ・倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。特にお子様やペットにはご注意ください。

通風孔に付着したホコリやゴミをこまめに取り除く

- ・内部や通風孔にホコリをためたまま使用すると、火災や故障の原因となることがあります。

お手入れのときや長期間使用しないときは、電源プラグを抜く

# LIVA X2 MINI PC USER MANUAL

- ・感電や火災の原因となることがあります。

移動させるときは、接続されている線などをすべて外す

- ・接続線を外さずに移動させると、電源コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。

ぬれた手でコンセントに触れたり、電源プラグを抜き差ししない

- ・感電の原因となります。

電源プラグはゆるみのあるコンセントに接続しない

- ・発熱して火災の原因となることがあります。販売店や電気工事店に交換の依頼をしてください。

電源プラグは確実に差し込む

- ・電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込んでください。差し込みが不完全ですと発熱したり、ホコリが付着して火災・感電の原因となることがあります。

また、電源プラグの刃に触れると感電することがあります。

電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない

- ・電源コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

タコ足配線をしない

- ・火災・感電の原因となることがあります。

## ○ 使用上のご注意

守っていただきたいこと

ケースのお手入れのしかた

- ・汚れは柔らかい布（綿、ネル等）で軽く拭きとってください。ベンジン、シンナーなどで拭いたり、化学雑巾（シートタイプのウエット・ドライのものも含め）を使うと、本体キャビネットの成分が変質したり、塗料がはげたり、ひび割れなどの原因となる場合があります。
- ・硬い布で拭いたり、強くこすったりすると、ケースの表面に傷が付きまます。
- ・汚れがひどいときは、水で薄めた中性洗剤にひたした柔らかい布（綿、ネル等）をよく絞って拭きとり、柔らかい乾いた布で仕上げてください。
- ・殺虫剤など、揮発性のものをかけないでください。また、ゴムやビニール製品などを長時間接触させたままにしないでください。

プラスチックの中に含まれる可塑性の作用により変質したり、塗料がはげるなどの原因となります。

ステッカーやテープなどを貼らないでください

- ・ケースの変色や傷の原因となることがあります。

損害について

- ・お客さま、または第三者使用によるこの製品の誤った使用、使用中に生じた故障、その他の不具合、この製品の使用によって受けられた損害については、

法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切の責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

設置時に関して

- ・本体は電源コンセントの近くに設置し、電源プラグへ容易に手が届くようにしてください。
- ・本体の電源ボタンで電源を切っても、電源コードを接続している場合は微量な電力が消費されています。
- ・本体の左右には、それぞれ10cm以上のスペースを空けて設置してください。

長期間ご使用にならないとき

- ・長期間使用しないと機能に支障をきたす場合がありますので、ときどき電源を入れて動作させてください。

- ・長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

電源コードを熱器具に近づけない

- ・電源コードの被覆が溶けて火災・感電の原因となることがあります。

湿気やほこりの多い場所、油煙や湯気が当たる場所、または調理器具や加湿器の近く、硫化ガス(H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>)が大気中に含まれる温泉地などには設置しない。

- ・火災・感電の原因となることがあります。

- ・大気中に含まれる硫化ガス(H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>)に長時間さらされると、硫化により金属が腐食し、故障の原因となることがあります。

健康のために、次のことをお守りください

- ・この製品を使用しているときに身体に疲労感、痛みなどを感じたときは、すぐに使用を中止してください。

使用を中止しても疲労感、痛みなどが続く場合は、医師の診察を受けてください。

- ・ごくまれに、強い光の刺激を受けたり点滅を繰り返す画面を見ている際に、一時的に筋肉のけいれんや意識の喪失などの症状を起こす方がおられます。

このような経験のある方は、本製品を使用される前に必ず医師と相談してください。

また本製品を使用しているときにこのような症状が起きたときは、すぐに使用を中止して

医師の診察を受けてください。

使用が制限されている場所

- ・航空機の中などで使用が制限または禁止されている場所で使用しないでください。事故の原因となるおそれがあります。

電磁波妨害に注意してください

- ・本機の近くで携帯電話、ラジオ受信機、トランシーバー、防災無線機などの電子機器を使うと、電磁波妨害などにより機器相互間での干渉が起こり、映像が乱れたり雑音が発生したりすることがあります

使用温度について

- ・周囲温度は0℃～40℃の範囲内でご使用ください。正しい使用温度を守らないと、故障の原因となります。

結露(つゆつき)について

- ・本機を寒い場所から急に暖かい場所に持ち込んだときや、冬の朝など暖房を入れたばかりの部屋などで、本機の表面や内部に結露が起ることがあります。

結露が起きたときは、結露がなくなるまで電源を入れずにお待ちください。そのままご使用になると故障の原因となります。

- ・本機を冷え切った状態のまま室内に持ち運んだり、急に室温を上げたりすると、動作部に露が生じ(結露)、本機の性能を十分に発揮できなくなるばかりでなく、故障の原因となることがあります。このような場合は、よく乾燥するまで放置するか、徐々に室温を上げてからご使用ください。

急激な温度差がある部屋(場所)でのご使用は避けてください

- ・急激な温度差がある部屋(場所)でのご使用は、画面の表示品位が低下する場合があります。

雨天・降雪中でのご使用の場合

- ・雨天・降雪中でのご使用の場合は、本機をぬらさないようご注意ください。

直射日光・熱気は避けてください

- ・窓を閉めきった自動車の中など異常に温度が高くなる場所に放置すると、ケースが変形・変色したり、故障の原因となることがあります。

- ・本体や電池などの部品を、直射日光が当たる場所にさらしたり、火や熱器具などの近くに置かないでください。

# LIVA X2 MINI PC USER MANUAL

○ パッケージの内容 ※ご使用になる前にご確認ください。



LIVA X<sup>2</sup>本体



ねじB 2本 (VESAマウント本体用)



ACアダプタ



ねじC 4本 (モニター固定用)



ACアダプタ変換ソケット



ドライバーDVD



VESAマウント



USER GUIDE (英語版)



ねじA 1本 (M.2カード用)

クイックガイド(日本語簡易版)この冊子

[LIVAX2-4/120(M2)をご購入されたお客様は付属されません。]

※ 本製品はPC本体のみです。以下の機器は必要に応じて別途ご用意ください。

- ・ モニター (HDMIまたはD-Sub入力対応のもの)
- ・ USBキーボード
- ・ USBマウス
- ・ USBハブ
- ・ PC用スピーカーまたは、ヘッドホン
- ・ USB接続オプティカルドライブ (CD/DVDドライブなど)

\* 外部から電源供給できる製品を推奨します。

\* USBのみで給電する製品は正常動作しない場合がございます。

※ VESAマウントの取付け時または、M.2 SSD取外し、取付け時に別途ご用意ください。

- ・ ドライバー (+ No.0)
- ・ ソケットドライバー 5mm または ペンチ

## LIVA X2 MINI PC USER MANUAL

## ○ 本体の仕様

	LIVA2-2/32-W10	LIVAX2-4/64-W10	LIVAX2-4/64-W10Pro	LIVAX2-4/64	LIVAX2-4/120(M2)
SoC (System on a Chip)	Intel® Celeron® N3050プロセッサ、2MBキャッシュ、1.6GHz 2コア、2スレッド、Intel® HDグラフィックス				
メモリ	DDR3L 1600MHz オンボード				
容量	2GB	4GB	4GB	4GB	4GB
ストレージ	eMMC 32GB	eMMC 64GB	eMMC 64GB	eMMC 64GB	M.2 SSD 120GB
オーディオ	Realtek ALC283 2チャンネル				
LAN	Realtek 8111H ギガビットLAN				
Wi-Fi	IEEE 802.11ac				
Bluetooth™	4.0				
USB	USB3.0×3 (黄色のポートはEZ Chargerをサポートします。)				
ボタン	電源ON/OFF				
冷却方式	ファンレス・ヒートシンク				
I/Oインターフェース	HDMI×1、VGA(D-Sub)×1、USB3.0×3、 オーディオジャック×1、電源コネクタ×1、LAN×1				
サイズ	136mm × 84mm × 38mm				
搭載OS	Windows 10 Home	Windows 10 Home	Windows 10 Pro	なし	なし

## ○ 本体各部の名称



① 電源ボタン	本体の電源をON/OFFします。
② USB3.0ポート	USB3.0機器を接続するポートです。 ※ USB3.0コネクタは上下の形状が異なりますので注意して接続します。 USB2.0以下の規格の互換性がありますが、通信速度は機器側によります。 黄色のポートはEZ Chargerをサポートします。
③ 電源端子	専用のACアダプタの電源を接続する端子です。
④ HDMIポート	HDMI対応のモニターに接続するポートです。 ※ HDMIコネクタは左右の形状が異なりますので注意して接続します。
⑤ LANポート	LANケーブルに接続するポートです。 LANコネクタは上下の形状が異なりますので注意して接続します。
⑥ コンボオーディオ端子	φ3.5mm4極、音声出力とマイク入力のミニジャックです。 ※ このジャックはiPhoneなどで使用している、CTIA(Cellular Telephone Industry Association)規格対応です。 モノラルプラグ、ステレオプラグのスピーカーにも対応しております。
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>○ モノラルプラグ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>○ ステレオプラグ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>◎ CTIA対応プラグ</p> </div> </div>	
⑦ VGA(D-Sub)ポート	VGA(D-Sub)モニターに接続するポートです。 ※ VGAコネクタは上下の形状が異なりますので注意して接続します。

# LIVA X2 MINI PC USER MANUAL

## ○ Windowsの初期設定を行う

※ LIVAX2-4/64及び、LIVAX2-4/120(M2)をご購入のお客様はWindows10が搭載されていないモデルになりますので、8ページのOS、および、ドライバーのインストールを行ってください。

・ 最初の電源投入後はWindowsの初期設定が開始されます。

※ 初期設定中は電源を切ったり、電源コードのプラグを抜くなどの行為を行いますと故障の原因になります。

※ 必ず、初期設定が終了してからWindowsを終了させて下さい。

### 1. PCの電源を投入します。

電源ランプが点灯し、PCが起動します。

### 2. 電源投入後、初期設定が開始されます。

※ 初期設定画面が表示されるまでに5分程度かかる場合があります。

### 3. 地域と言語の設定

お住まいの国/地域を選んでください。… 規定値は「日本」です。

アプリで優先する言語を選んでください。… 規定値は「日本語(日本)」です。

使用するキーボードレイアウトを選択してください。… Microsoft IME

現在のタイムゾーンを選んでください。… 規定値は「(UTC+9:00)大阪、札幌、東京」です。

上記の設定が終了しましたら画面右下にある「次へ」をクリックします。

### 4. ライセンス条項のご同意

ライセンス条項をご確認の上、画面右下にある「承諾する」をクリックします。

### 5. ネットワーク接続別の設定

#### 5-1.(有線)LANを接続されているお客様

「すぐに使い始めることができます」の画面で「簡単設定を使う(E)」ボタンをクリックします。

#### 5-2.Wi-Fi設備がご用意できているお客様

「接続する」の画面、「Wi-Fi」下に通信可能なWi-Fi機器名などが表示されますので、

ご使用になられる機器をクリックします。

ネットワークセキュリティキーが設定されている機器は「接続する」の画面にて、

ネットワークセキュリティキーを入力します。

「すぐに使い始めることができます」の画面で「簡単設定を使う(E)」ボタンをクリックします。

#### 5-3.後でネットワーク設定をされるなど、初期設定でネットワーク設定を行わないお客様

##### A. Wi-Fi設備がない場合

「すぐに使い始めることができます」の画面で「簡単設定を使う(E)」ボタンをクリックします。

##### B. 近くに(他の方やご自身で使用することができない)Wi-Fi設備がある場合

画面左下ほどにある「この手順をスキップする」をクリックします。

「すぐに使い始めることができます」の画面で「簡単設定を使う(E)」ボタンをクリックします。

## 6. ネットワーク接続を行っている場合の設定

重要な更新プログラムがある場合は、一旦再起動がかかることがあります。

### A. Windows 10 Home搭載モデルの場合

「今すぐサインイン」の画面で画面左下ほどにある「この手順をスキップする」をクリックします。

### B. Windows 10 Pro搭載モデルの場合

「このPCは誰が所有していますか?」の画面で、

ドメイン参加を行う場合は「自分の組織」を選択して「次へ」をクリックして、ドメイン参加の設定を行います。

ドメイン参加を行わない場合は「私が所有しています」を選択して「次へ」をクリックして、「今すぐサインイン」の画面で画面左下ほどにある「この手順をスキップする」をクリックします。

※ Microsoftアカウントをお持ちの方は、サインインを行う事でMicrosoftが提供しているサービスを利用する事が可能です。

※ このクイックガイドではMicrosoftアカウントにサインインせずにMicrosoftアカウントを作成しない方法での説明となります。

※ Microsoftアカウントについては下記Microsoft社サイトにてご確認ください。

<http://www.microsoft.com/ja-jp/msaccount/about/default.aspx>

## 7. 「このPC用のアカウントの作成」の画面で

「このPCを使うのはだれですか?」の項目

ユーザー名… 使用する方のユーザー名を入力します。 ※必須入力項目です。

「パスワードの安全性を高めてください。」の項目

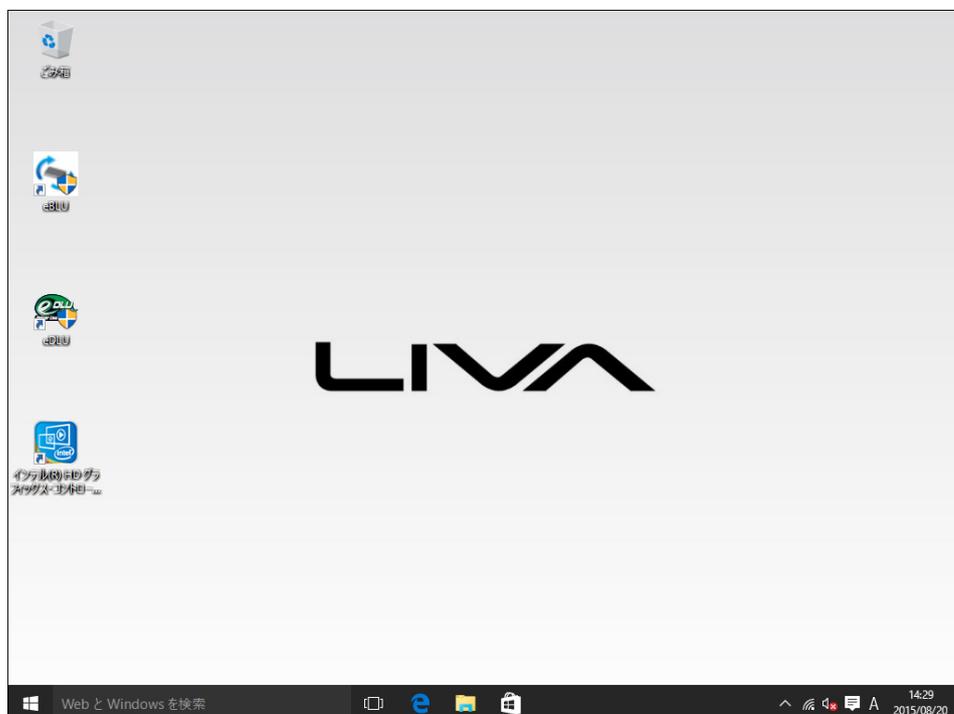
パスワードを入力してください … 上記「ユーザー名」にログインする為のパスワードです。 ※任意入力

もう一度パスワードを入力してください … 上記の「パスワード」の入力を再度入力し照合します。

パスワードのヒント … パスワードを忘れた場合にヒントとなる言葉などを入力します。

上記の設定が終了しましたら右下にある「次へ」をクリックします。

## 8. 下記のような画面が表示されればセットアップは終了です。



## ○ OS、および、ドライバーのインストール

※ LIVAX2-4/64及び、LIVAX2-4/120(M2)をご購入のお客様、または、OSを別途インストールされるお客様はご参照ください。

OSのインストールはOSメディアからの起動・インストールとなります。

1. USBポートにUSBオプティカルドライブ(以下、ODD)を接続します。  
※ USBオプティカルドライブに電源が必要なタイプの場合には、  
電源の接続のチェックを行ってください。
2. トップローディング(ドライブの上部のフタを開ける)方式のODDの場合には、  
PCの電源を入れる前にOSのメディアを挿入します。  
トレイ方式のODDの場合にはPCの電源を入れてからすぐにOSのメディアを挿入します。
3. PC本体の電源を投入します。
4. OSのメディアからの起動をします(タイミングが合わない場合には、起動時のロゴ画面で  
[F7]キーを押し、表示されたメニューからODDを選択し、OSのメディアからの起動をさせて下さい)。
5. OS インストーラーの指示に従いOSのインストールを行います。
6. OSのインストールが済みましたら、ODDからOSのメディアを取り出します。
7. 次に、PCのドライバーをインストールします。付属のドライバーDVDを挿入し、  
ドライバーをインストールします。

## ○ Windowsの使用方法

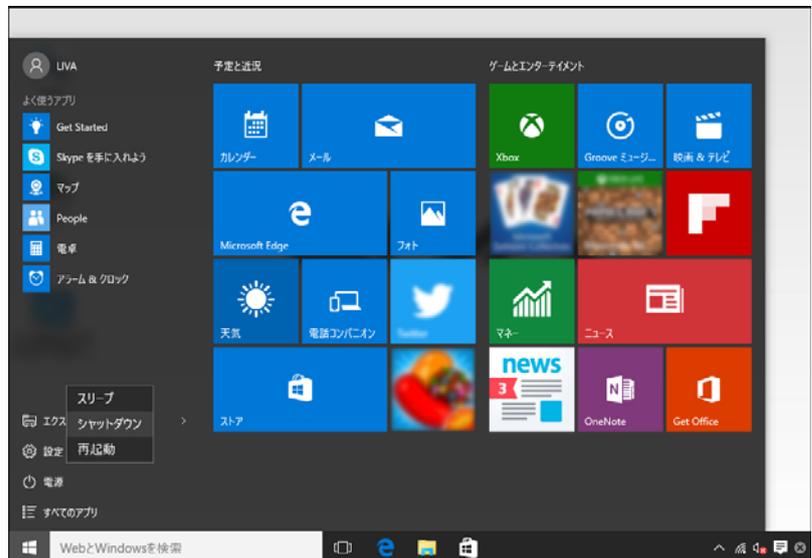
### ・ Windowsの起動方法

上項の「Windows の初期設定を行う」の設定を行った場合以降での説明となります。

1. LIVA PC 本体の電源を投入します。
2. Windows が起動します。

### ・ Windows の終了方法

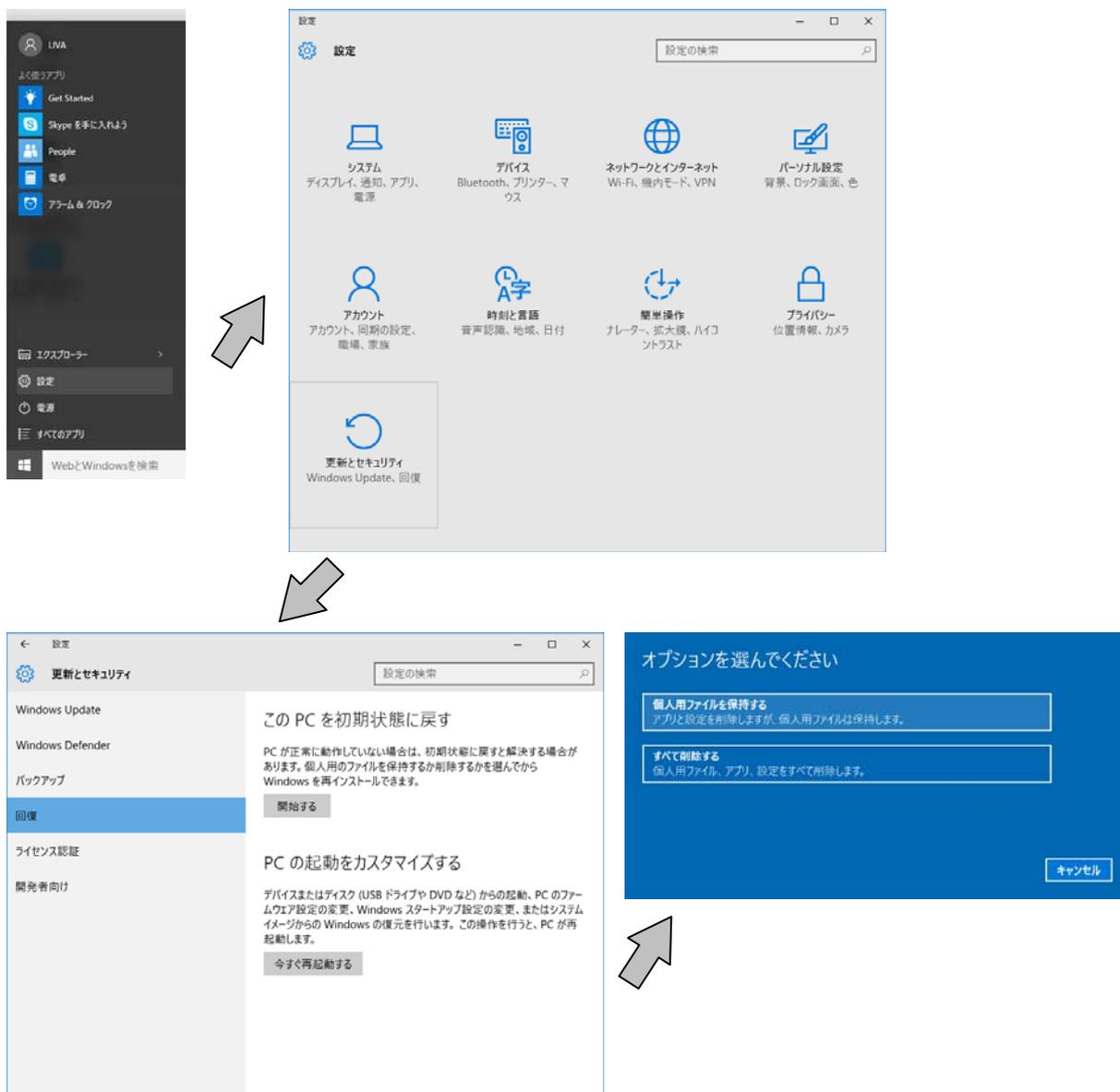
1. 画面左下にある  マークを  
(左)クリックします。
2. メニューが表示されますので  
「電源」を(左)クリックします。
3. 「シャットダウン」を(左)クリック  
します。
4. Windows がシャットダウンされ、  
電源が切断されます。



## ○ OSのリカバリー(回復)方法

PCの動作が不安定など、ご利用のPCに問題がある場合は、PC をリフレッシュ、初期状態に戻す、または復元することができます。

1. 画面左下にある  マークをクリックし、「設定」をクリックします。
2. 「設定」画面の「更新とセキュリティ」のマークをクリックします。
3. 「更新とセキュリティ」画面の左側にある「回復」をクリックします。
4. 「このPCを初期状態に戻す」にある「開始する」ボタンをクリックします。
5. 「オプションを選んでください」で「個人ファイルを保持する」または「すべて削除する」のどちらかを選択し、クリックします。
- 6-1. 「個人ファイルを保持する」をクリックした場合、「このPCを初期状態に戻す準備ができました」の画面が表示されますので、「初期状態に戻す」のボタンをクリックすると再起動が行われ、作業を行います。
- 6-2. 「個人ファイルを保持する」をクリックした場合、「ドライブのクリーニングも実行しますか」の画面になり、「ファイルの削除のみ行う」または「ファイルを削除してドライブのクリーニングを実行する」のどちらかを選択し、クリックします。  
再起動が行われ、作業を行います。



## ○ BIOSユーティリティについて

BIOS項目 設定の変更について

※ USBキーボードが必要になります。

BIOS項目はお客様側にてBIOSユーティリティを使用し設定を変更する事が可能です。

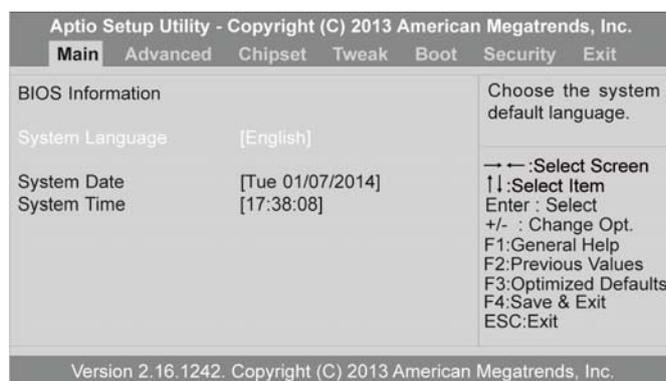
しかしながら、該当項目の設定内容を理解せずに変更を行いますと性能を十分に発揮出来ない状態になる場合や動作しなくなる場合も十分考えられます為、可能な限り規定値にてご使用くださいます様お願い申し上げます。

BIOS項目 設定の変更と項目の内容についての詳細説明は、英語版のユーザーマニュアル(LIVA MINI PC USER MANUAL)をご参照ください。

### ・ BIOS設定の表示方法

本体の電源を投入した後にキーボードの「Del」キーを押します。

右記の表示がBIOSユーティリティの初期画面になります。

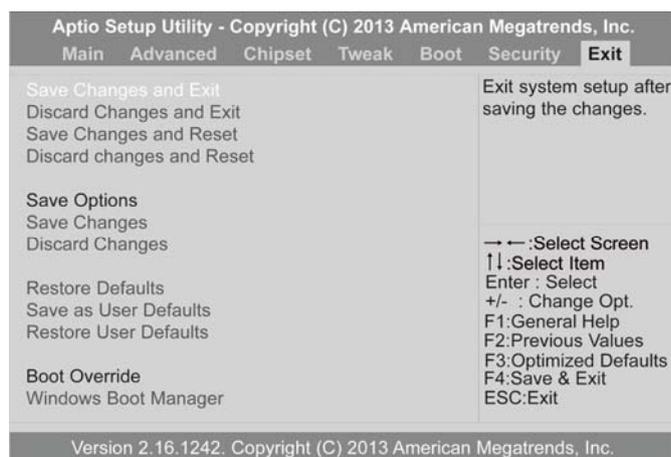


### ・ BIOS設定の工場出荷時設定(規定値・最適値)の設定方法

「→」または「←」キーにて「Exit」のタグへ移動します。

「↓」または「↑」キーにて「Restore Defaults」の項目を選択し、「Enter」キーを押すかまたは、「F3」キーを押します。

再度、確認のメッセージが表示されますので、「Yes」を選択し「Enter」を押します。



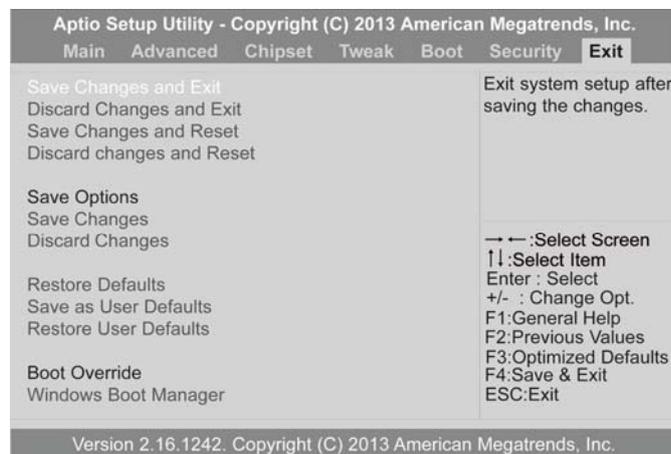
### ・ BIOS設定の(保存・)終了方法

「→」または「←」キーにて「Exit」のタグへ移動します。

「↓」または「↑」キーにて「Save Changes and Exit」の項目を選択し、「Enter」キーを押すかまたは、「F4」キーを押します。

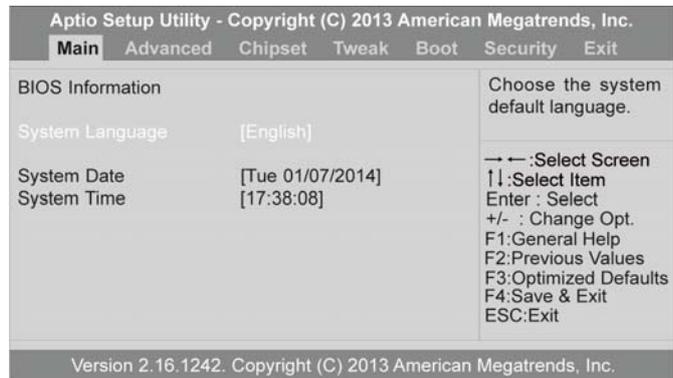
再度、確認のメッセージが表示されますので、「Yes」を選択し「Enter」を押します。

BIOSの設定が保存され再起動されます。



#### ・年月日及び時刻の変更方法

BIOSユーティリティの初期画面の「Main」タグ内に、「System Date」と「System Time」があります。「System Date」は日付、「System Time」は時間となり、「+」または「-」キーにて値を変更させて「Enter」キーを押すか、「0」から「9」までの数字を直接入力し「Enter」キーを押し、設定を行います。  
※ 年月日及び時刻の設定はOS内の「日付と時刻の設定」にて変更が可能です。



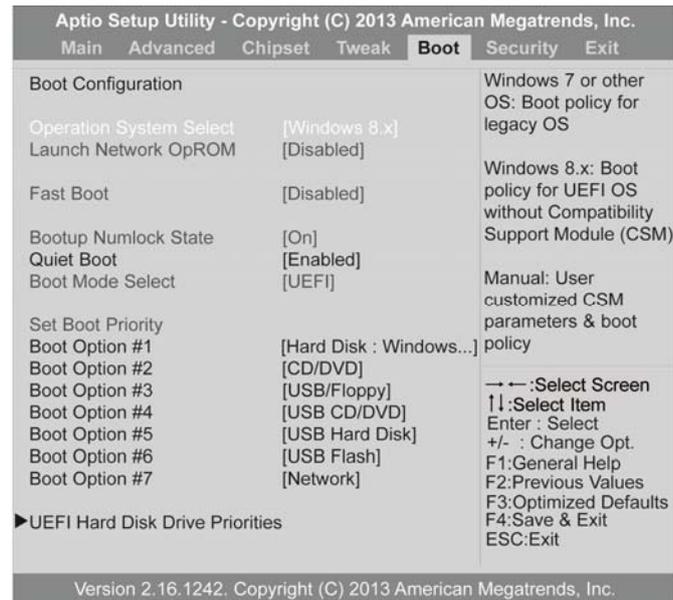
#### ・起動順序の変更方法

「→」または「←」キーにて「Boot」のタグへ移動します。

「↓」または「↑」キーにて「Set Boot Priority」下の「Boot Option#1～#7」の中の1つ項目を選択し、「Enter」キーを押すと起動可能な機器のリストが表示されますので、「↓」または「↑」キーにて任意の機器を選択し、「Enter」キーを押す事により、機器が確定されます。

Boot Option#の以降の数字は起動の順番となり、1番目の機器が認識しない、起動可能な状態ではない、機器が存在しないなどの場合には2番目以降の機器への起動を試みます。

※ 存在しない、認識しない機器などを上位に選択した場合、規定値や工場出荷時の設定値と比較しOSの起動などに時間がかかる場合がありますので、適切な機器への起動と順序を行って下さい。



## ○ VESAマウンタの取付け方法

1. モニターにねじCを4本使用しVESAマウントを取り付けます。



2. LIVA X<sup>2</sup>本体の底面中央にある2点のねじ穴にねじBを2本使用しねじが止まるまで入れます。



3. LIVA X<sup>2</sup>本体を持ちねじBの突起部分とVESAマウント中央ほどにある穴の位置を合わせます。



4. 右図の方向から見て左下側に軽くスライドさせLIVA X<sup>2</sup>を固定します。

※ 脱落などが無い事を確認してください。



## ○ M.2 SSDの取付け/交換方法

LIVA X<sup>2</sup>はM.2のSATAインターフェースに対応し、22mm幅の42mmまたは80mmの長さのカードに対応しています。

ご注意! : LIVAX2-4/120(M2)をご購入頂きましたお客様の場合、既にM.2スロットに120GBのSSDが取付けされて出荷しております。

その為、M.2 SSDの交換などを行う際にこちらの方法をご参照下さい。

1. LIVA X<sup>2</sup>本体の底面両端にあるゴム足に入っているピンを突出させ、4点のねじを外し、ピンを持って底面板を取外します。



2. ヒートシンク部分の4点のねじを外し、ヒートシンクを外します。  
(ヒートシンクとSoCがシリコングリスで密着されておりますので、ご注意ください。また、外したヒートシンクはシリコングリスが人体や他の物に付着しない様に注意してください。)



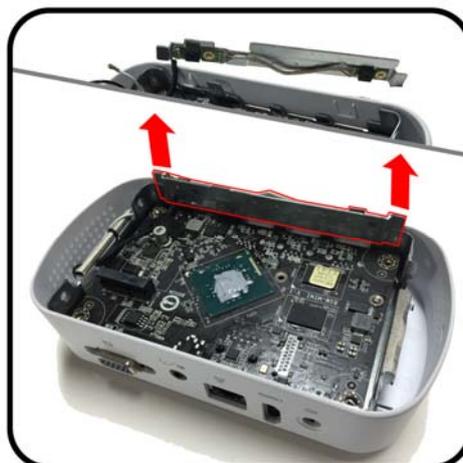
3. Wi-Fiカードのアンテナ2本をWi-Fiカードから垂直に持ち上げ外します。(アンテナの線及び、コネクタは細かい部品ですので、断線や潰れが無いようにし注意して行います。)  
Wi-Fiカードを固定しているねじ1本を外しWi-Fiカードを外します。  
※ アンテナのコネクタの取付け、取外しは必ず手で行ってください。工具を使用しますとコネクタ部の変形・つぶれなどの原因となり、使用することが出来なくなる場合があります。



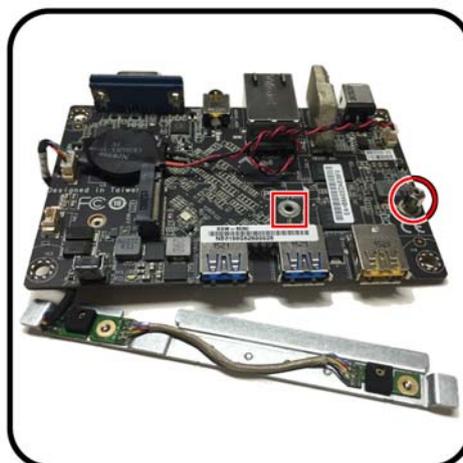
4. VGA(D-sub)ポートの両端にある固定ねじを外します。



5. 電源スイッチ、マイクの基盤を垂直方向にスライドさせて外します。(Wi-Fiアンテナが出ている側はメイン基盤との接続配線がありますのでご注意ください。)



6. メイン基盤を取り外し表側が見えるようにします。(裏面にはSocなどの重要な部品が含まれますので、衝撃などを与えないようにご注意ください。  
また、SoC付近にはシリコングリスが付着しておりますので作業台など汚れない様にご注意ください。)



7. SSDのサイズを確認し、スペーサーを移動します。  
2242の場合…基盤中央よりのねじ穴にスペーサーを取り付けます。 □マーク部  
2280の場合…基盤右にあるねじ穴にスペーサーを取り付けます。 ○マーク部

8. SSDを取付けねじAで固定します。

9. LIVA X<sup>2</sup>本体を分解した逆の順序でLIVA X<sup>2</sup>本体を組立てます。  
※ 塗布されているシリコングリスはふき取らないでください。  
また、ゴミやホコリなどの不純物が入らないようにしてください。



## ○ BIOSのアップデート(更新)について

お客様側にてBIOSの更新を行う事が可能です。

但し、起動・動作に問題が無い場合にはBIOSの更新を行う事をお勧めしておりません。

BIOSファイル(パッケージなども含む)については、サービスで提供しております為、お客様側でBIOS更新を行い、万一問題を生じた故障又は損害などに関しては一切の責任を負いかねますので予めご了承下さい。

## ○ eBLU (BIOSライブアップデートユーティリティ)

eBLU (BIOSライブアップデートユーティリティ)はインターネット経由でBIOSファイルのダウンロードおよびアップデートを速く簡単に行います。PCの動作に問題がない場合、アップデートを行う必要はありません。

## ○ eDLU (ドライバーライブアップデートユーティリティ)

eDLU (ドライバーライブアップデートユーティリティ)はインターネット経由でドライバーファイルのダウンロードおよびアップデートを速く簡単に行います。PCの動作に問題がない場合、アップデートを行う必要はありません。

## ○ 添付のドライバーDVDディスクについて

添付のドライバーDVDディスクは、お客様側にて別途ご用意頂いたWindows10 OSを新規にインストールする場合に使用します。

## 製品の情報

<http://www.ecsjpn.co.jp/liva> (日本 ECS サイト)

※ スマートフォン、携帯電話などからはこちら

<http://www.ecs.com.tw/liva> (ECS 本社)



■取説に掲載のQRコードから誘導されるサイトについてのご注意 (QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。)

●当サイトおよび動画の視聴は無料ですが、通信料金はおお客様のご負担となります。パケット定額サービスにご加入でないお客様は、高額になる可能性がございますのでご注意ください。

●スマートフォンにより、QRコード読み取りアプリケーションが必要となる場合があります。また、通信状況、機種、QRコード読み取りアプリケーションの種類、OSのバージョンによっては正常に動作しない場合があります。詳しくは、お使いの携帯電話会社にお問い合わせください。

アプリケーションのダウンロードに際して、万一お客様に損害が生じたとしても、当社は何ら責任を負うものではありません。

●当社は、当サイト上のコンテンツや URL を予告なく変更、もしくは削除することがあります。

このクイックガイド(日本語簡易版)は英語版の「LIVA X<sup>2</sup> PC USER MANUAL」の日本語補足版となります。

その為、詳細内容につきましては、英語版の「LIVA X<sup>2</sup> PC USER MANUAL」をご参照ください。

また、LIVA 本体で使用している SOC (System On Chip)、機能チップなどの製品及び、OS (オペレーティングシステム) は

それぞれの会社の商標及び、登録商標となり、詳細につきましては、英語版の「LIVA X<sup>2</sup> PC USER MANUAL」をご参照ください。

ECSJPN-38-151111-01

# LIVA X2 MINI PC USER MANUAL