

取扱説明書

マルチタッチオーバーレイ キット

STP-55IR200

STP-65IR200

STP-75IR200

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。本取扱説明書は、貴社の保守点検責任者または、メーカーのサービス担当者用の取扱説明書です。お買い上げになった本製品を正しくご使用され、十分にご活用いただくために、必ずお読みいただき、正しくお使い下さい。お読みになった後はいつでもみられるように見やすい所に大切に保管して下さい。

目 次

1.	組立て及び準備	25
1)	安全対策	25
2)	開梱手順	26
3)	付属品	27
4)	組立て手順	28
2.	設置手順	36
3.	タッチ仕様	36
4.	サポート OS	37
5.	製品仕様	38
6.	トラブルシューティングガイド	42
7.	製品ラベル	42

1. 組立て及び準備

1) 安全対策

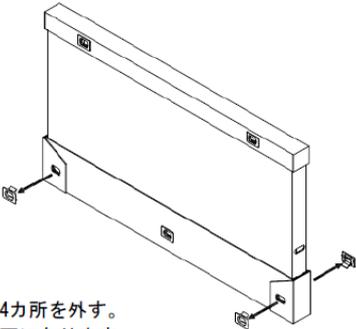
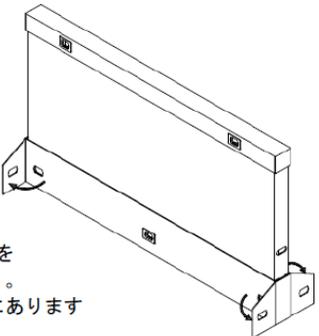
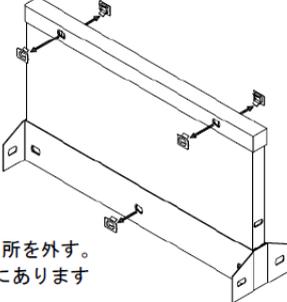
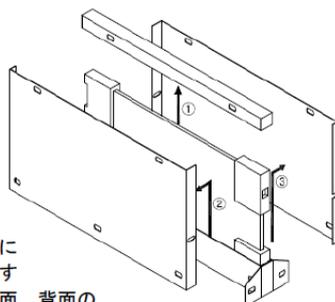
- ご販売店、設置業者様は製品取付けの前に本取扱説明書をお読みください。
- ご販売店、設置業者様は本製品を設置後にユーザー様へ本取扱説明書をお渡し下さい。
- ユーザー様は本取扱説明書をお読みいただいた後にお手元に保管下さい。



警告

- ・ ご販売店より指定された設置業者様にて製品を取り付けしてください。
- ・ 指定外の設置業者様による製品の取付けは非常に危険であり怪我の原因になることがあります。
- ・ 製品の取付け、取り外し、あるいは交換の際には、ご販売店に連絡してください。
- ・ 製品の取付け、取り外し、交換はご販売店の指定設置業者が行ってください。指定外の設置業者様の作業は危険で取付け不備などが生じることがございます。
- ・ 製品取付け後のモニターを壁面に設置する場合には、電源ケーブル及び信号ケーブルをモニター背面に掛けないでください。
- ・ 損傷したケーブルは火災、電気ショックあるいは製品への損傷の原因となることがあります。
- ・ 壁面に設置する場合には、製品の上下を誤らないようにして下さい。
- ・ 製品取付けは、その重量を十分に支持する場所に設置してください。
- ・ 製品を支持できない面に取付けた場合には製品が脱落することがあります。
- ・ 壁金物などの耐荷重を確認してください。
- ・ 製品にぶら下がったり、しがみつかないでください。また、取付け後は製品に強い衝撃を与えないでください。製品の落下及び損傷のもとになることがあります。
- ・ モニターを床に置き、そのまま起こして製品を設置しないでください。
- ・ 製品がモニターに、きちんと取付けされていない場合には落下することがあります。

2) 開梱手順

<p>手順1</p>  <p>ジョイント4カ所を外す。 ※前面、背面にあります</p>	<p>手順2</p>  <p>梱包材4か所を 90度外に開く。 ※前面背面にあります</p>
<p>手順3</p>  <p>ジョイント6カ所を外す。 ※前面、背面にあります</p>	<p>手順4</p>  <p>①②③の順に 梱包材を外す ※上部、全面、背面の 3枚です</p>

3) 付属品

製品の梱包に次の付属品があることを確認してください。不足のものがある場合には、製品を購入したご販売店に連絡してください。

※本取扱説明書のイラストは実際の製品及び付属品と異なることがあります。

「モニター固定金具」

No.	STP-55IR200 STP-65IR200	数量	No.	STP-75IR200	数量
A1		2 個	A1		2 個
A2		2 個	A2		2 個
B1		7 本	B1		7 本
B2		7 本	B2		7 本
B3		7 本	B3		7 本
			B4		7 本

「クッション」

* 下図の右側にある寸法はクッション材の厚みです。

No.	STP-55IR200 STP-65IR200	数量	No.	STP-75IR200	数量
C1-1		2 枚	C1-1		2 枚
C1-2		2 枚	C1-2		2 枚
C2-1		8 枚	C2-1		8 枚
			C2-2		8 枚
C3		2 枚	C3		2 枚

「その他」

No.	STP-55IR200, STP-65IR200, STP-75IR200	仕様	数量
D1		トラスネジ M3 x 6mm	16 本 (予備 2 本)
D2		皿ネジ M4 x 5mm	6 本 (予備 2 本)
E1		USB Type-C 長さ 1.5m	1 本
F1	取扱説明書		1 冊

 注意

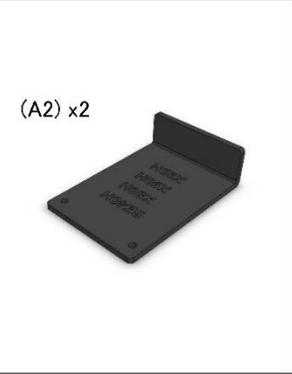
- ・ 安全性及び製品の性能を維持するために常に指定の部品を使用してください。
- ・ 製品の保証は指定外の部品使用による故障、或いは損傷などには適用されません。
- ・ 製品の付属品はモデルによって異なることがあります。
- ・ 製品仕様、または本取扱説明書の内容は製品機能の向上のため予告なしに変更されることがあります。

4) 組立て手順

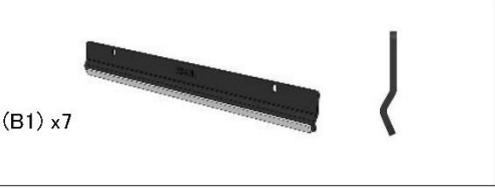
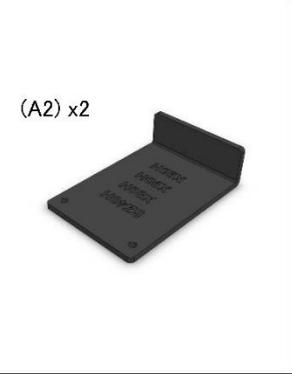
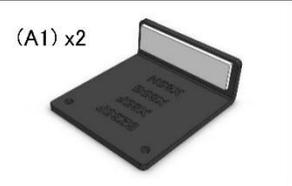
- ・ 本製品取付けの前に、ガラスの内外面に水滴やホコリなどの異物がある場合には柔らかい布でふき取ってください。
- ・ 本製品を取付けしている際に、ガラスの内外面に水滴や異物が入ってしまった場合には柔らかい布でふき取り、再度取付けてください。ホコリや異物が入りづらい環境で取付け設置作業をしてください。

a) 本製品に組み込むモニターモデルによって固定金具が異なります。下表を参考にして金具を準備してください。

「STP-55IR200」

対象モデル	固定金具		ネジ
BZ40H/BZ (BZ40H)	 (B1) x7	 (A2) x2	(D1) x16  M3X6
X8000H/BZ (X80H)			
BZ35F/BZ (BZ35F)	 (B3) x7	 (A1) x2	(D2) x6  M4X5

「STP-65IR200」

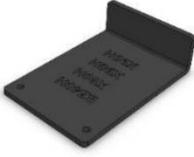
対象モデル	固定金具		ネジ
BZ40H/BZ (BZ40H)	 (B1) x7	 (A2) x2	(D1) x16  M3X6
X8000H/BZ (X80H)			
BZ35F/BZ (BZ35F) X8550G/BZ (X85G)	 (B3) x7	 (A1) x2	(D2) x6  M4X5

「STP-75IR200」

対象モデル	固定金具		ネジ
BZ40H/BZ (BZ40H)	(B1) x7	(A2) x2	(D1) x16 M3X6
X8000H/BZ (X80H)	(B3) x7		(D2) x6 M4X5

b) 本製品に組み込むモニターモデルによってクッション材が異なります。下表を参考に固定金具にクッションを貼りつけて下さい。

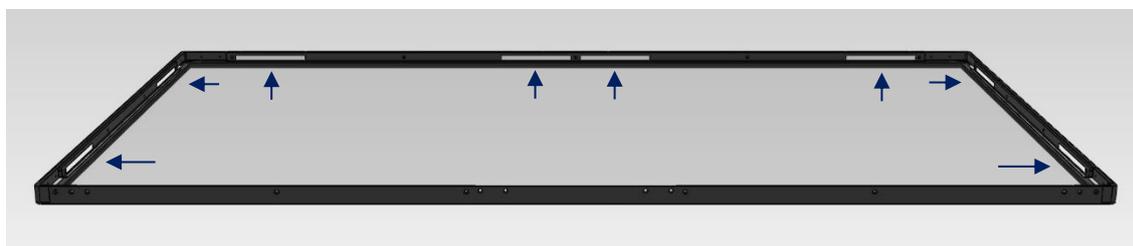
※ すでに貼ってある物もあります。

固定金具	型番	BZ40H/BZ (BZ40H)	BZ35F/BZ (BZ35F)	X8550G/BZ (X85G)	X8000H/BZ (X80H)
 A2	STP-55IR200	C1-2 (2.0mm)		-	C1-1 (0.4mm)
	STP-65IR200	C1-2 (2.0mm)			C1-1 (0.4mm)
	STP-75IR200	C1-2 (2.0mm)	-	-	C1-1 (0.4mm)
 クッションを貼った後の形		A2 + C1-2		A2 + C1-1	

c) 下表のモニターモデルとタッチオーバーレイの番号を確認し該当する番号の手順で取付けて下さい。

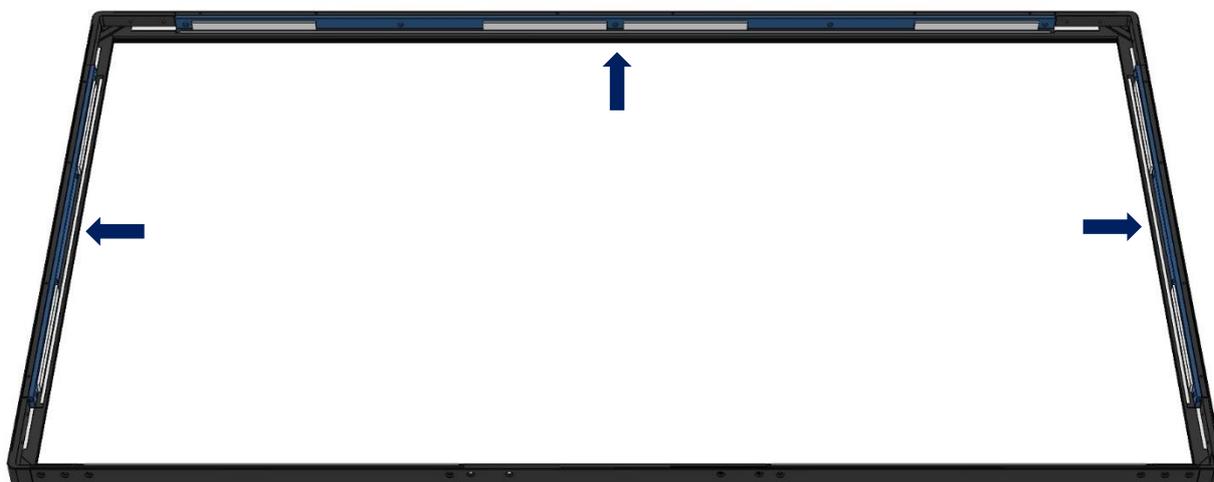
対象モデル	BZ40H/BZ (BZ40H)	BZ35F/BZ (BZ35F)	X8550G/BZ (X85G)	X8000H/BZ (X80H)
STP-55IR200	①	①		③, ④
STP-65IR200	①	①	①	③, ④
STP-75IR200	②			③, ⑤

- ①. 貼りつけ済みです。d)に進んで下さい。
- ②. 下の矢印の8ヶ所に付属品リストのC2-2のクッションを貼りつけます。
(貼りつけ位置は金具にマーキングされています。)

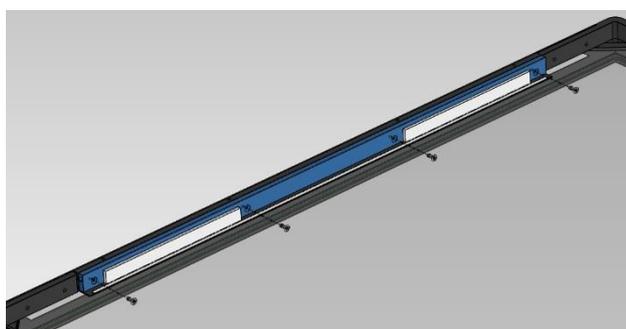
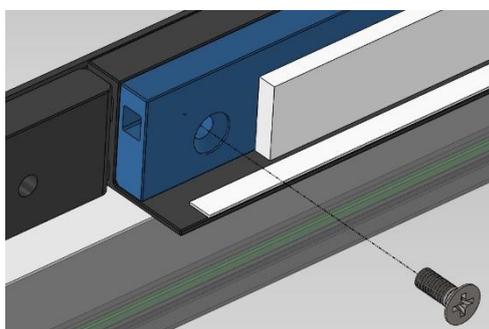


C2-2	 0.4mm	8 枚
------	---	-----

- ③. 下の矢印の短辺2ヶ所、長辺1ヶ所の金具を取り外します。



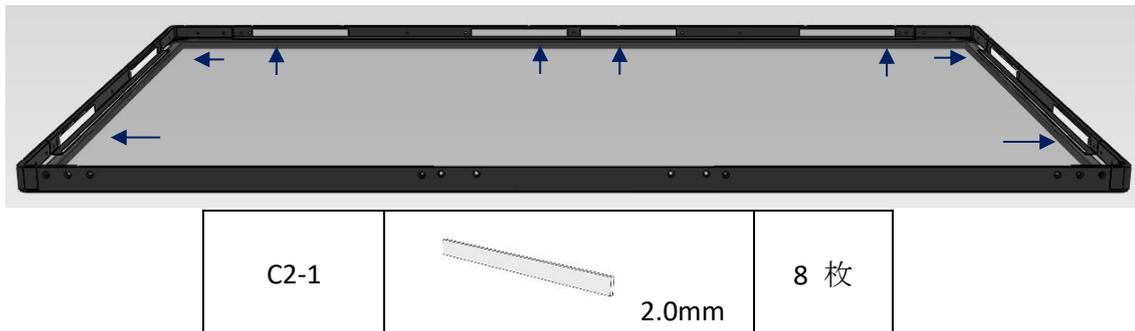
金具はM3ネジで固定されているのでドライバーでネジを取り外してください。



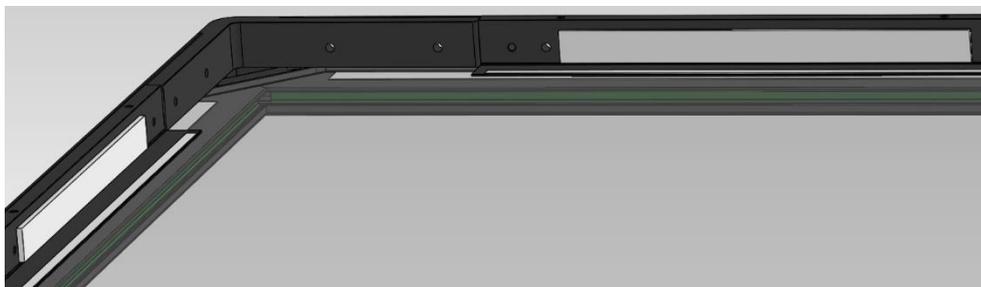
金具の左右短辺はネジ4本ずつ、長辺はネジ5本で固定されています。



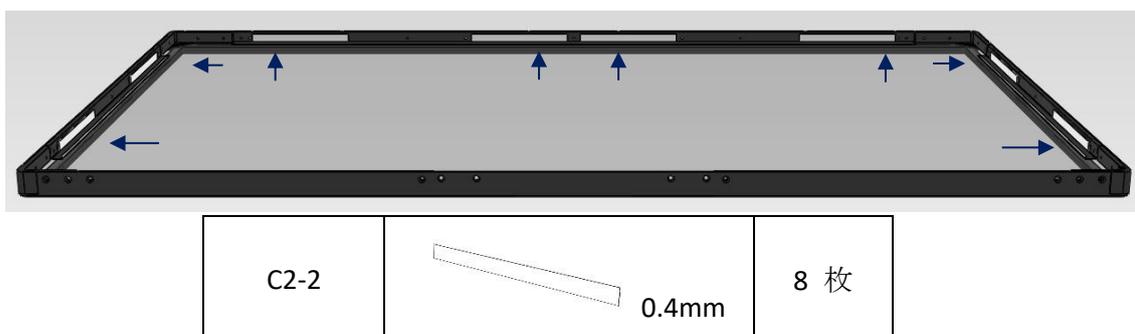
- ④. 下の矢印の 8 ヶ所に付属品リストの C2-1 のクッションを貼りつけます。
 (貼りつけ位置は金具にマーキングされています。)



- ※ 「X8000H/BZ (X80H)」モデルは必ず手順③の金具を取り外し、手順④を行って下さい。
 クッション貼りつけ後は下のイラストのようになります。



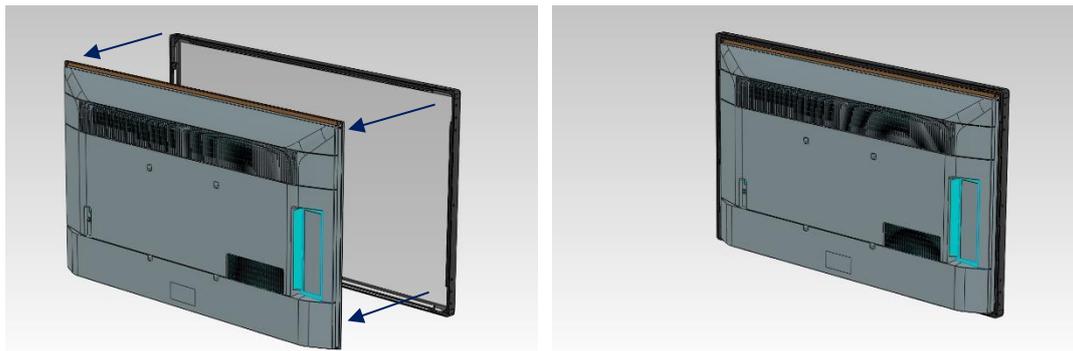
- ⑤. 下の矢印の 8 ヶ所に付属品リストの C2-2 のクッションを貼りつけます。
 (貼りつけ位置は金具にマーキングされています。)



- ※ 「X8000H/BZ (X80H)」モデルは必ず手順③の金具を取り外し、手順⑤を行って下さい。
 クッション貼りつけ後は下のイラストのようになります。

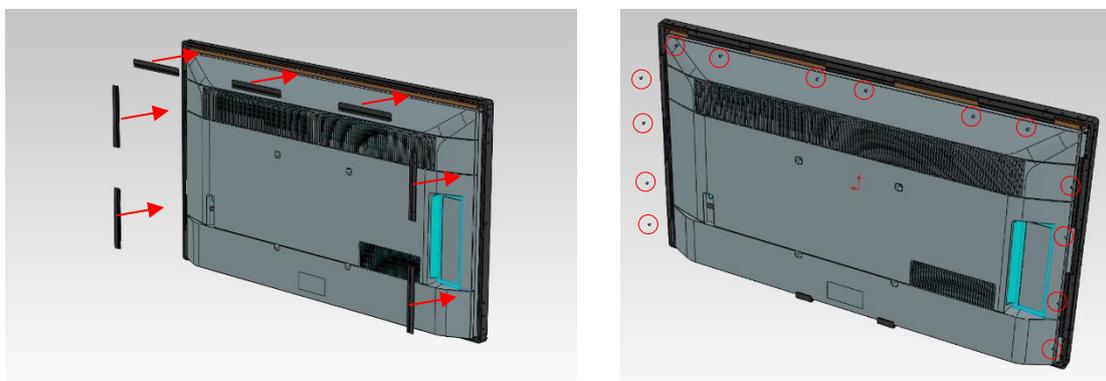


d) 本製品にモニターを組み込みます。



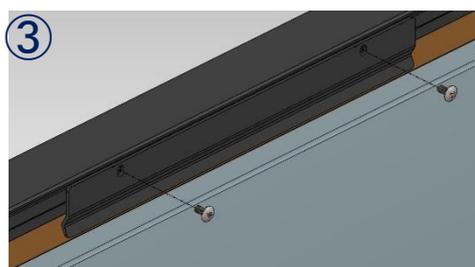
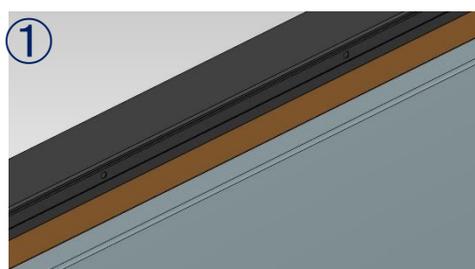
e) 付属の固定金具とネジで製品とモニターを固定します。

※ 固定金具のクッション面がモニター側です。

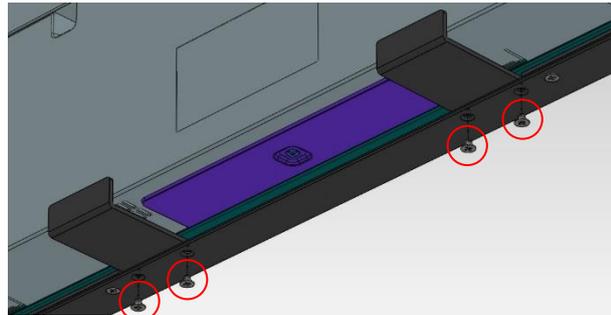
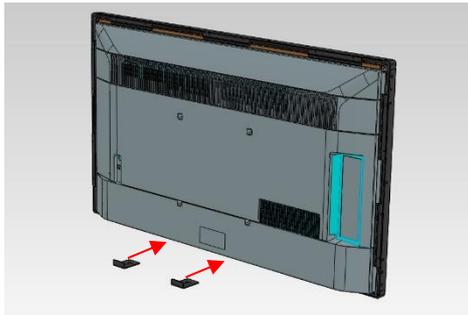


固定金具は組み込むモニターごとに異なります。ご注意ください。

D1	 M3 x 6mm	14 本
----	---	------

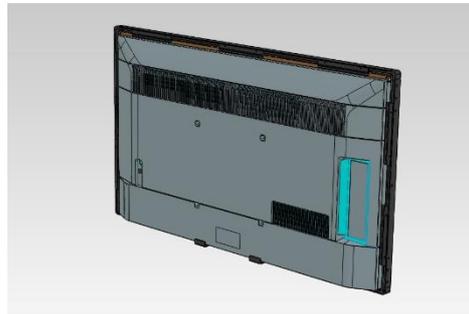
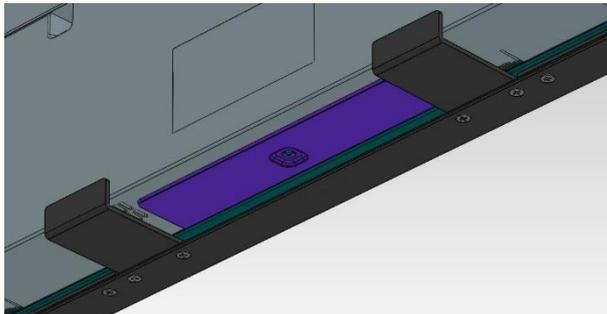


〈固定金具取り付け方法のイメージ〉



固定金具は組込みするモニターごとに異なります。ご注意ください。

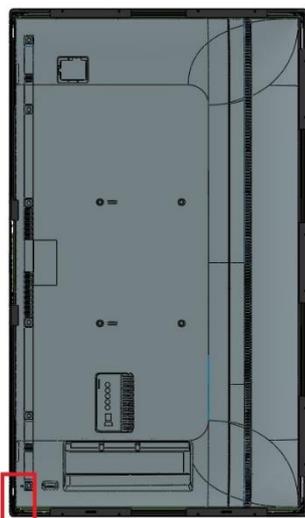
D2	 M4 x 5mm	4 本
----	---	-----



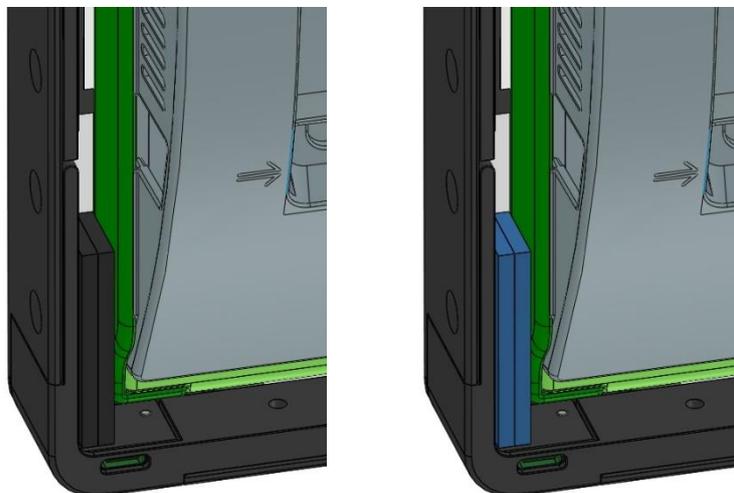
組込み後イメージ

※縦置きで使用する場合

本製品にモニターを組み込んだ後に傾いたり、左右にずれる場合があります。付属品に入っている2種類のクッションを下のイラストに表示した箇所に差し込んで下さい。



〈クッションを入れる位置〉



〈左の図の四角部分を拡大した状態〉

付属品に入っている縦置き用クッション。

C3	 3.0mm	2 枚
----	---	-----

縦置きする時の各モデルのクッション材厚

モデル	BZ40H/BZ (BZ40H)	BZ35F/BZ (BZ35F)	X8550G/BZ (X85G)	X8000H/BZ (X80H)
STP-551R200	3mm	6mm	-	-
STP-651R200	3mm	6mm	6mm	-
STP-751R200	3mm	-	-	-

※本製品に組み込むモニターの種類によってクッション材の厚さが異なります。

2. 設置手順

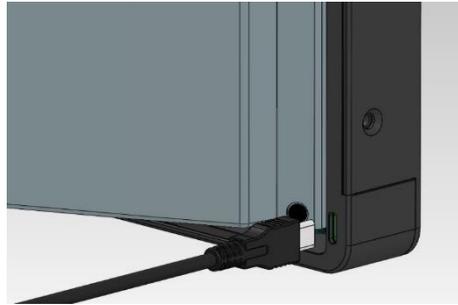
タッチ USB ケーブルの接続

製品の後面右下の USB ポートへ付属品の USB ケーブル Type-C 側を、下のイラストのように接続したあと、もう一方をパソコン或いはモニターの USB ポートに接続して下さい。

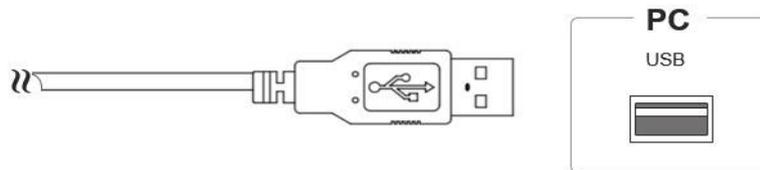
※タッチオーバーレイ側が USB Type-C となります。



「付属品の USB ケーブル」



「USB ケーブル接続方法」



注意

- ・ USB 延長ケーブルを利用した場合には、製品が正常に動作しないことがあります。
- ・ USB ケーブルの接続後認識中、または接続後約 3 秒間は、タッチスクリーンを操作しても正しく応答いたしません。

3. タッチ仕様

項目	仕様
タッチ精度	±2mm (エリアの 90%)
入力方式	指、スタイラスペン等
出力形態	座標値
タッチ耐久性	無制限
タッチの最小オブジェクトサイズ	シングルタッチ 6mm
	マルチタッチ 8mm
インターフェース	USB Type-C
動作電圧	DC 5V ± 5%
定格電流	<300mA



4. サポート OS

OS	Windows			
サブ-OS	Win 7	Win 8/8.1	Win 10	Win CE 6.0
サポート	√	√	√	√
マルチタッチ	√	√	√	x
ドライバ	HID 準拠、ドライバ不要			
留意	記載された OS がマルチタッチ機能をサポートしていない、あるいは著作権を有さない場合は動作に影響が出ます。 Windows8 は非 OEM 版でなければなりません。			

OS	Linux			
サブ-OS	Fedora10+	Ubuntu10.04+	RedFlag 6.2 +	OpenSuse 11.4 +
サポート	√	√	√	√
マルチタッチ	<ul style="list-style-type: none"> カーネルバージョン 3.0+はパッチを付加することでマルチタッチをサポートします。 カーネルバージョン 3.5+は HID 準拠でマルチタッチをサポートします。 			
ドライバ	HID 準拠			

OS	Mac OS X						macOS			
サブ-OS	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10	10.11	10.12	10.13	10.14	10.15
サポート	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
マルチタッチ	UPDD ドライバでサポートします。									
ドライバ	<ul style="list-style-type: none"> HID 準拠はシングルタッチをサポートします。 UPDD ドライバはマルチタッチをサポートします。 									

OS	Chrome					
サブ-OS	Chrome 38	Chrome 53	Chrome 54	Chrome 55	Chrome 56	Chrome 79
サポート	√	√	√	√	√	√
マルチタッチ	√	√	√	√	√	√
留意	Chrome 57 から Chrome78 までもマルチタッチをサポートします。					

OS	Android						
サブ-OS	4.0/4.1/4.2+		5	6	7	8	9
サポート	√		√	√	√	√	√
ドライバ	HID 準拠						
マルチタッチ	<ul style="list-style-type: none"> カーネルバージョン 2.6.32+用パッチを提供します。 カーネルバージョン 3.5+は HID 準拠でマルチタッチをサポートします。 						

OS	Ubuntu
サブ-OS	Ubuntu 14.04 or above
サポート	√
マルチタッチ	√

5. 製品仕様

下記製品仕様は製品機能の向上により、予告なく変更されることがあります。

モデル	モニターの機種	寸法(mm)			重量 (Kg)
		幅	高さ	奥行き	
STP-55IR200	BZ40H/BZ, X8000H/BZ (BZ40H, X80H)	1,264.8	735.4	31.6(最大 89.5)	11.2
	BZ35F/BZ (BZ35F)			31.6(最大 72)	
STP-65IR200	BZ40H/BZ, X8000H/BZ (BZ40H, X80H)	1,483.5	858.5	31.6(最大 89.5)	14.2
	BZ35F/BZ, X8550G/BZ (BZ35F, X85G)			31.6(最大 72)	
STP-75IR200	BZ40H/BZ, X8000H/BZ (BZ40H, X80H)	1,705.3	983.3	31.6(最大 90.3)	17.9

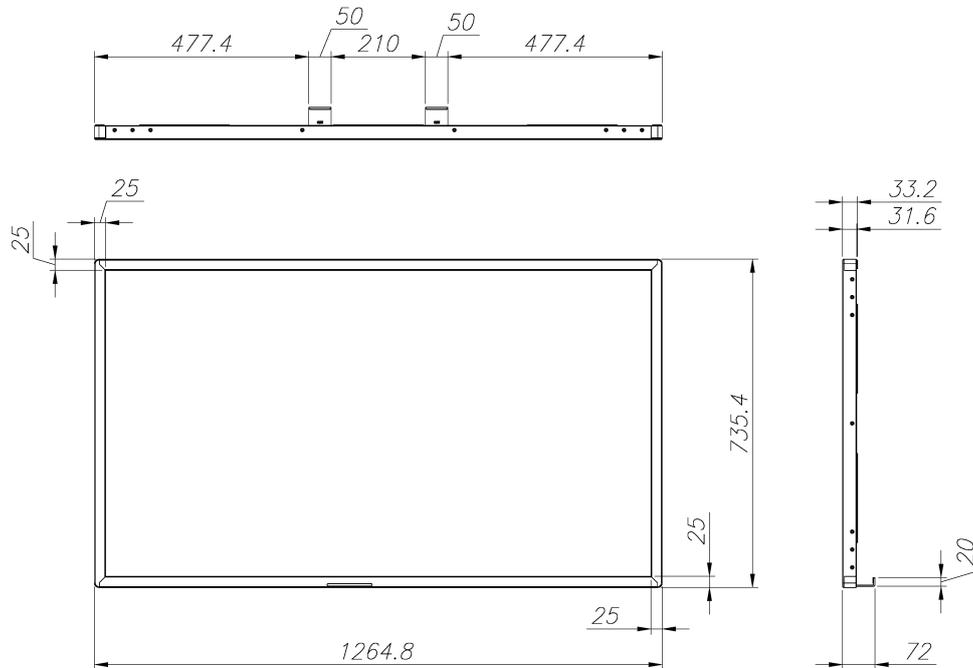
環境条件	動作温度	0℃ ~ 40℃
	動作湿度	20% ~ 80%
	保管温度	-20℃ ~ 60℃
	保管湿度	20% ~ 80%

製品寸法

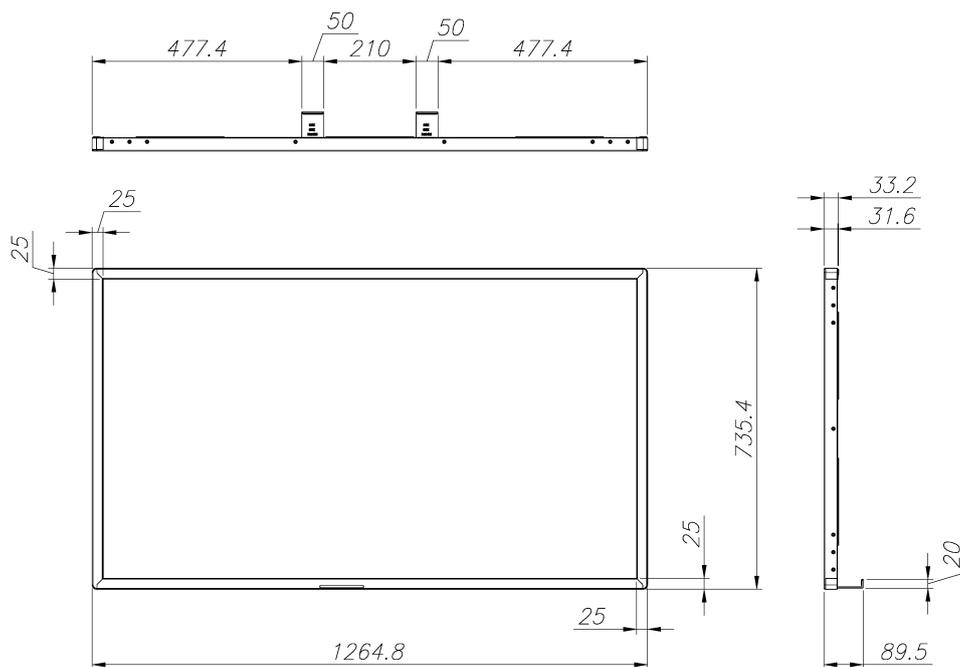
- 本マニュアルのイラストは実際の製品及びアクセサリーと異なることがあります。
- 下記製品仕様は製品機能の向上のため、予告なく変更されることがあります。

STP-55IR200

「 BZ35F/BZ (BZ35F) 」

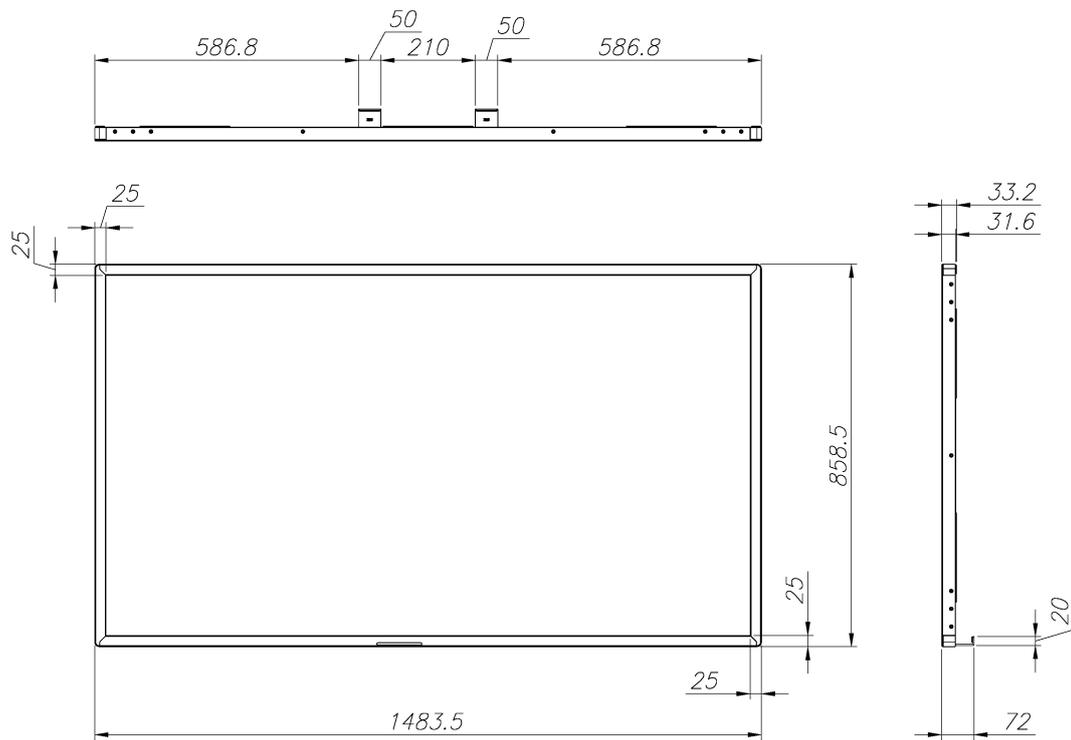


「 BZ40H/BZ (BZ40H), X8000H/BZ (X80H) 」

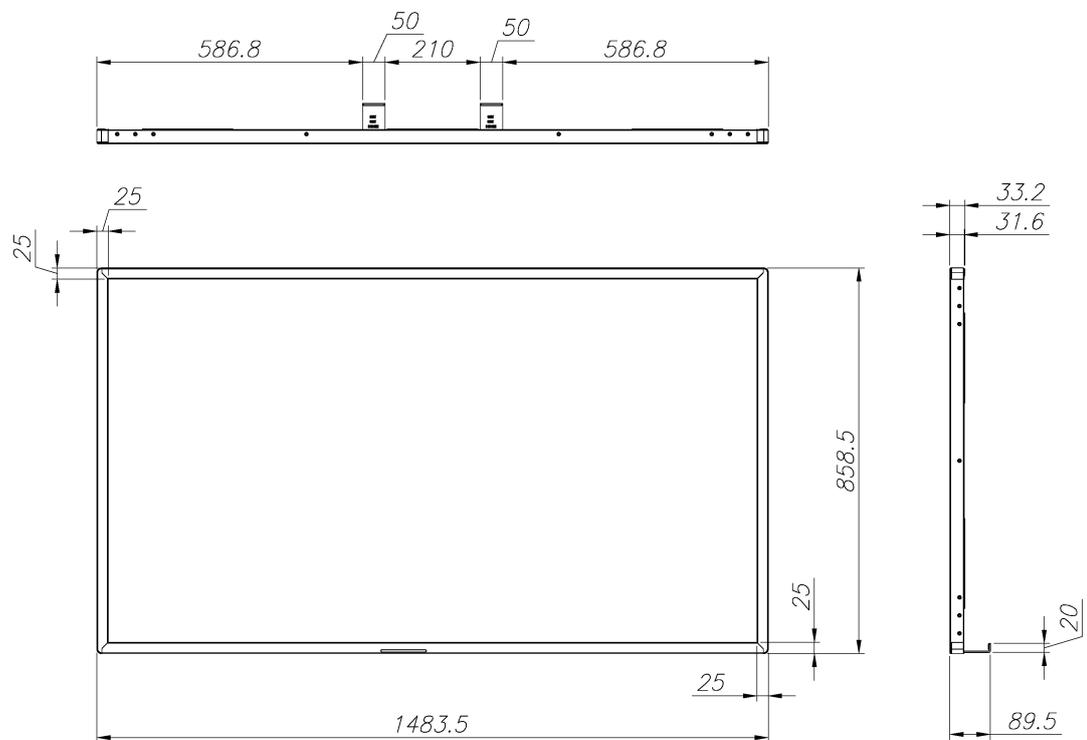


STP-65IR200

「 BZ35F/BZ (BZ35F), X8550G/BZ (X85G) 」



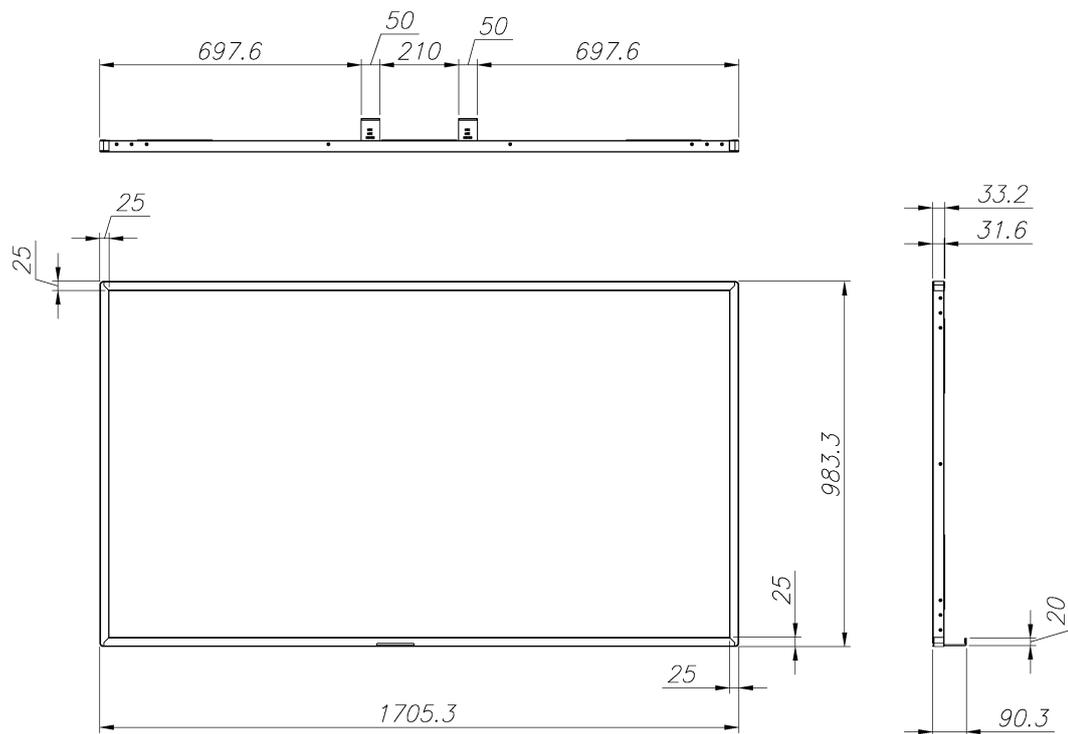
「 BZ40H/BZ (BZ40H), X8000H/BZ (X80H) 」





STP-75IR200

「 BZ40H/BZ (BZ40H), X8000H/BZ (X80H) 」



6. トラブルシューティングガイド

問題点	対処
タッチがまったく応答しない	USB ケーブルの接続をチェックする <ul style="list-style-type: none"> - PC 或いはモニター間の USB ケーブルが接続されていないと応答しません。 PC 或いはモニターの電源をチェックする <ul style="list-style-type: none"> - 電源が入っていないと 応答しません。電源ケーブルが電源にしっかりと接続されていることを確認した後にリスタートしてください。 PC 或いはモニターをリスタートする <ul style="list-style-type: none"> - 不安定なネットワークのためシステムがダウンしているときにはタッチが応答しないことがあります。 信号ケーブルの接続をチェックする <ul style="list-style-type: none"> - PC 或いはモニター間の信号ケーブルが接続されていない時には応答しません。信号ケーブルの接続をチェックしてください。
タッチ位置がタッチ座標と一致しない	OS、あるいはアプリケーションでサポートされているキャリブレーションソフトを使用してください。
10 点タッチが動作しない	OS がマルチタッチ機能を確実にサポートするようにしてください。 コンテンツが 10 点タッチをサポートしていることを確認してください。 <ul style="list-style-type: none"> - Flash プレーヤー、Paint などを利用したソフトウェアは 10 点タッチをサポートしないことがあります。 Flash プレーヤー、Paint などのソフトウェアをリスタートしてください。 PC あるいはモニターをリスタートしてください。 2 点のタッチ間隔が 25mm 以下の場合には、タッチエラーが生じることがあります。 タッチスクリーンの周辺部では 10 点タッチのサポートが不安定になることがあります。 10 点タッチを使用している描線では、描線が部分的に途切れることがあります。

7. 製品ラベル

モデル名と電源定格のラベルはフレーム背面内側の底面両端にあります。