要求仕様書

CONFIDENTIAL

テーマ名	Vi-nurse システム
製品名	３２型タッチパネルモニター ２４型タッチパネルモニター
商品連絡書番号	R6821
バージョン	Ver. １．００

作成者：アイホン株式会社　安田
作成日：２０２６年　5月　１３日

変更履歴

日時	担当	項目	内容
26/5/13	安田		新規作成

CONFIDENTIAL

目次

１．適用範囲 - 4 -
２．概要 - 4 -
３．用語説明 - 4 -
４．対象機器 - 4 -
５．ハードウェア仕様 - 4 -
５－１．構成 - 4 -
５－２．仕様・外観 - 5 -
５－２－１．仕様 - 5 -
５－２－２．外観 - 6 -
５－３．表示（ラベル類） - 8 -
５－３－１．機器表面・機器内・カートンへの表示 - 8 -
５－３－２．ラベル類貼付 - 8 -
５－４．出荷時設定 - 12 -
５－５．梱包 - 12 -
５－５－１．梱包仕様 - 12 -
５－５－２．納入物 - 12 -
５－６．基準・規格 - 13 -
５－６－１．設計基準 - 13 -
５－６－２．安全性基準 - 13 -
５－６－３．信頼性基準 - 13 -
５－６－４．規格 - 13 -
６．成果物一覧 - 14 -
６－１．成果物一覧 - 14 -
７．納入仕様書 - 14 -
８．開発日程 - 14 -
９．その他 - 14 -
９－１．開発委託契約書 - 14 -
９－２．金型保管・所有など - 14 -
９－３．品質保証協定・アフターサービス協定 - 14 -

CONFIDENTIAL

１．適用範囲

本仕様書は Vi-nurse システムで使用する機器に適用する。

２．概要

Vi-nurse（NLX システム）内を構成する周辺機器であり、ＰＣとの接続によりディスプレイ表示を３２型タッチパネルモニター及び２４型タッチパネルモニター（DIVA 製）で行うことを目的とする。
３２型タッチパネルモニター及び２４型タッチパネルモニターは DIVA 様にて設計・製造を行い、ＬＣＤユニット、タッチパネル、ケースなどを含め製品として一式納入する機器である。
既に納入済みの NLX-32BU、NLX-24BUA の設計・製造体制の変更に伴い、NLX-32BU、NLX-２４BUA の変更設計により 3D センシング機能を削除し、品番を新たに付与して従来品と機能差がある商品であることを明確にする。

３．用語説明

用語	詳細	備考
３２型タッチパネルモニター	ＰＣを表示する為の３２型のモニター（タッチパネル付き）	
NLX-32BU	既に納入済みの３２型のモニター（タッチパネル付き）	
２４型タッチパネルモニター	ＰＣを表示する為の２４型のモニター（タッチパネル付き）	
NLX-24BUA	既に納入済みの２４型のモニター（タッチパネル付き）	
ＡＴＳ	アイホンが定める設計基準	

４．対象機器

・対象機器：３２型タッチパネルモニター
・アイホンへの納入機器である３２型タッチパネルモニターにアイホンの製品名・型番を付与して、DIVA 様から納入して頂く。電源アダプターを含む付属品は個別にアイホンの製品名・型番は付与せず、３２型タッチパネルモニターに同梱する。

・対象機器：２４型タッチパネルモニター
・アイホンへの納入機器である２４型タッチパネルモニターにアイホンの製品名・型番を付与して、DIVA 様から納入して頂く。付属品は個別にアイホンの製品名・型番は付与せず、２４型タッチパネルモニターに同梱する。

５．ハードウェア仕様

５－１．構成

・対象機器：３２型タッチパネルモニター
・３２型タッチパネルモニター本体
・付属品一式
・梱包材一式
※製品名：ボード型 PC ナースコール用モニター（32 型）
※型番：NLX-32BUA

CONFIDENTIAL

・対象機器：２４型タッチパネルモニター
　・２４型タッチパネルモニター本体
　・付属品一式
　・梱包材一式
　※製品名：ボード型 PC ナースコール用モニター（24 型）
　※型番：NLX-24BUB

５－２．仕様・外観

５－２－１．仕様

・対象機器：３２型タッチパネルモニター
　①機器外形：幅　５０８mm×高さ　７４２mm×奥行き　55.5mm
　②形状：壁取付型。親機（アイホン製ボードエスカッションユニット）と横並び配置、およびモニターのみの単独取り付けを可能とする。
　③色調：スノーホワイト
　④成型材料：帝人株式会社 PC＋ABS TN-7500LZ
　⑤適合ボックス：ＪＩＳ１個用ボックス（電源アダプター部），ＪＩＳ３個用ボックス（信号部）
　⑥アイホン製ボードエスカッションユニットが横並び配置を考慮
　⑦電源表示灯を有し、電源表示灯の LED は電源通電状態でバックライトが ON の時は緑点灯、電源通電状態でバックライトが OFF の時は橙点灯となる。
　⑧モニターがパワーセーブ状態であった場合についてもタッチパネルが動作すること。
　⑨従来は3D センシング機能を設けていたが、3D センシング機能を削除し、設けないこと。
　⑩３２型タッチパネルモニター本体に電源スイッチを設けること。
　⑪３２型タッチパネルモニター本体に USB-HUB(2 ポート出力)を設けること。
　⑫タッチパネルのドライバ及びファームウエアの対応 OS としては､Windows7　３２bit 版及び 64bit 版、Windows８.１　32bit 版及び 64bit 版、Windows10 32bit 版及び 64bit 版、Windows11 64bit 版に対応すること。
　⑬映像信号は、デジタル信号として DVI-D 等に対応すること。
　(配線長は１５mとする。配管施工（配管内径φ22.2mm）を考慮のこと。
　⑭弊社PCナースコールアプリケーションとの連携　(キャリブレーション等)
　⑮タッチパネル制御ケーブルの中継ジョイント部には抜け防止措置を行なうこと。（特殊タイラップを付属すること。）

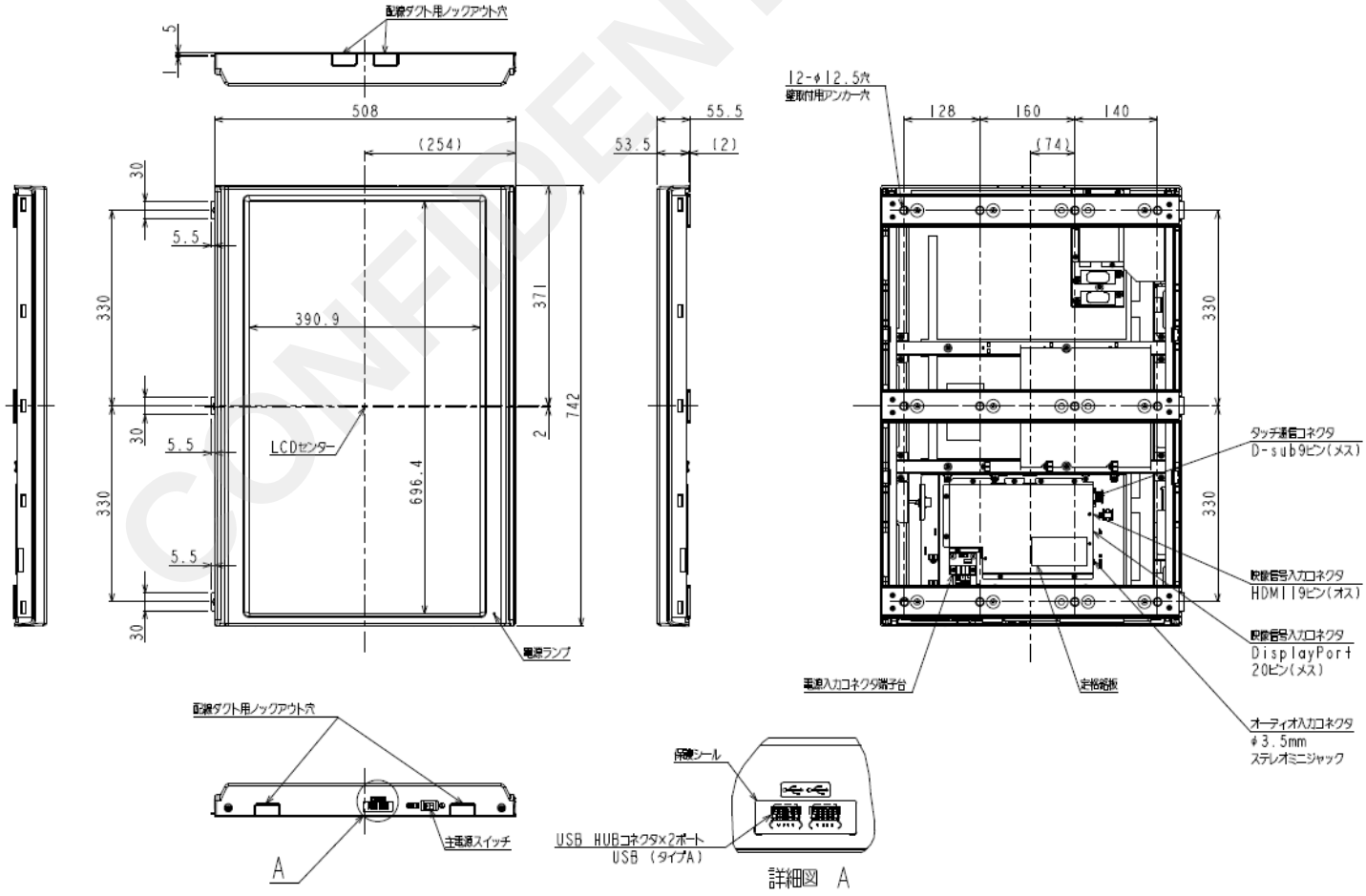
・対象機器：２４型タッチパネルモニター
　①機器外形：幅　３８０mm×高さ　７４２mm×奥行き　５３mm
　②形状：壁取付型。親機（アイホン製ボードエスカッションユニット）と横並び配置、およびモニターのみの単独取り付けを可能とする。
　③色調：スノーホワイト
　④成型材料：帝人株式会社 PC＋ABS TN-7500LZ
　⑤適合ボックス：ＪＩＳ１個用ボックス（電源アダプター部），ＪＩＳ３個用ボックス（信号部）
　⑥アイホン製ボードエスカッションユニットが横並び配置を考慮
　⑦電源表示灯を有し、電源表示灯の LED は電源通電状態でバックライトが ON の時は緑点灯、電源通電状態でバックライトが OFF の時は橙点灯となる。
　⑧モニターがパワーセーブ状態であった場合についてもタッチパネルが動作すること。
　⑨従来は3D センシング機能を設けていたが、3D センシング機能を削除し、設けないこと。
　⑩２４型タッチパネルモニター本体に電源スイッチを設けること。
　⑪２４型タッチパネルモニター本体に USB-HUB(2 ポート出力)を設けること。
　⑫タッチパネルのドライバ及びファームウエアの対応 OS としては､Windows7　３２bit 版及び 64bit 版、Windows８.１　32bit 版及び 64bit 版、Windows10 32bit 版及び 64bit 版、Windows11

CONFIDENTIAL

64bit 版に対応すること。
⑬映像信号は、デジタル信号として DVI-D 等に対応すること。
（配線長は１５mとする。配管施工（配管内径φ22.2mm）を考慮のこと。
⑭弊社PCナースコールアプリケーションとの連携　（キャリブレーション等）
⑮タッチパネル制御ケーブルの中継ジョイント部には抜け防止措置を行なうこと。（特殊タイラップを付属すること。）

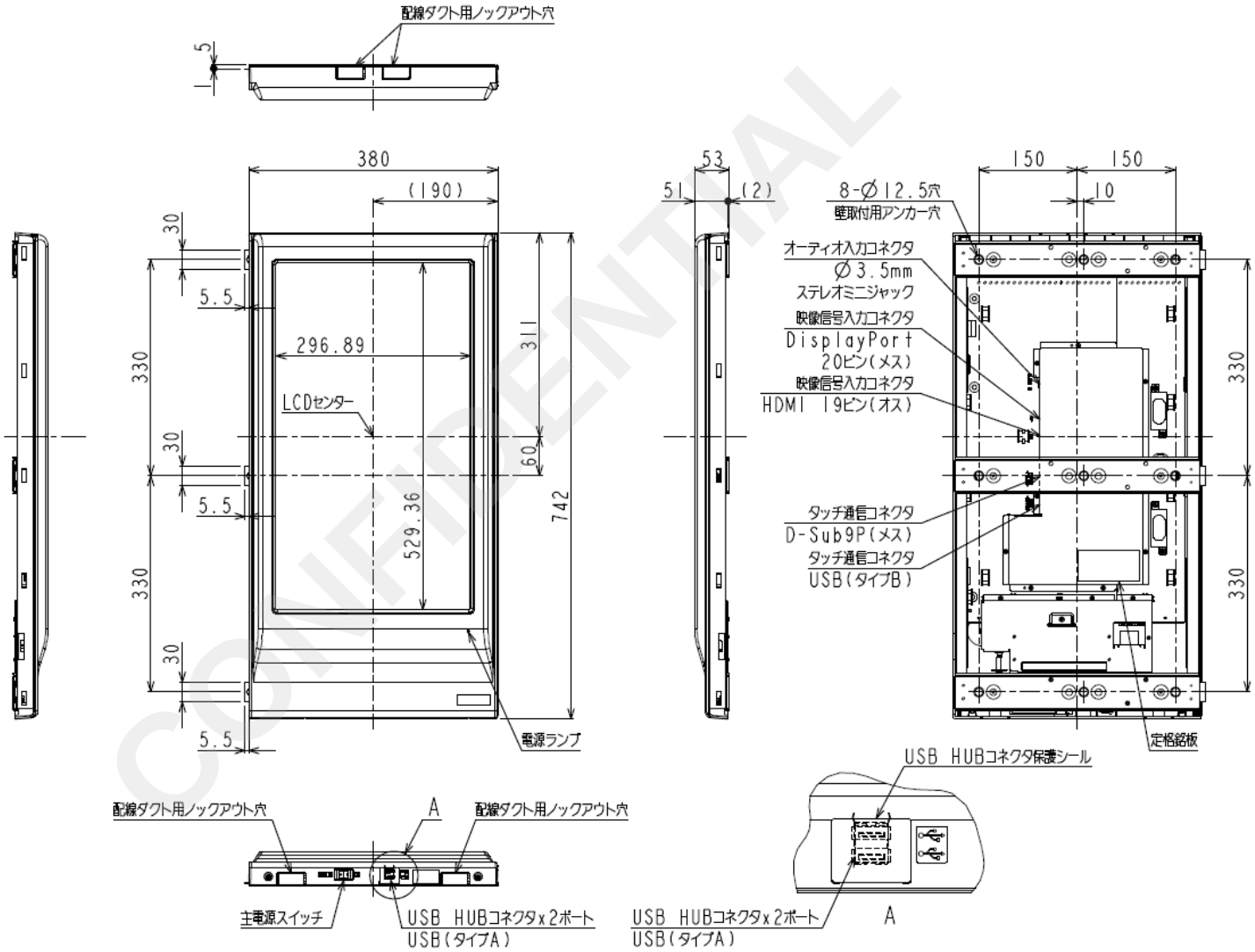
５－２－２．外観

・対象機器：３２型タッチパネルモニター
外観は、既に納入済みの NLX-32BU と変化無きこと。



CONFIDENTIAL

・対象機器：２４型タッチパネルモニター
　外観は、既に納入済みの NLX-24BUA と変化無きこと。



CONFIDENTIAL

５－３．表示（ラベル類）

５－３－１．機器表面・機器内・カートンへの表示

・対象機器：３２型タッチパネルモニター
表示物は、既に納入済みの NLX-32BU と変化無きこと。
以下の内容を機器表面、機器内、カートンに表示する。
①カートンステッカー
②警告本体ラベル
③ＵＰマーク
④モデルラベル
⑤アンカーラベル
⑥カバー取扱い注意ラベル
⑦USB HUB コネクタ保護ラベル
⑧電源入力端子ラベル
※上記の他、定格銘板として、DIVA の製品名、形名、定格（電圧、電流、消費電力、製造番号）を印字したものを貼り付ける。

・対象機器：２４型タッチパネルモニター
表示物は、既に納入済みの NLX-24BUA と変化無きこと。
以下の内容を機器表面、機器内、カートンに表示する。
①カートンステッカー
②警告本体ラベル
③ＵＰマーク
④モデルラベル
⑤アンカーラベル
⑥カバー取扱い注意ラベル
⑦USB HUB コネクタ保護ラベル
⑧電源入力端子ラベル
※上記の他、定格銘板として、DIVA の製品名、形名、定格（電圧、電流、消費電力、製造番号）を印字したものを貼り付ける。

５－３－２．ラベル類貼付

①機器表面・機器内の貼り付け位置について
・対象機器：３２型タッチパネルモニター
ラベル類の貼り付け位置は、既に納入済みの NLX-32BU と変化無きこと。

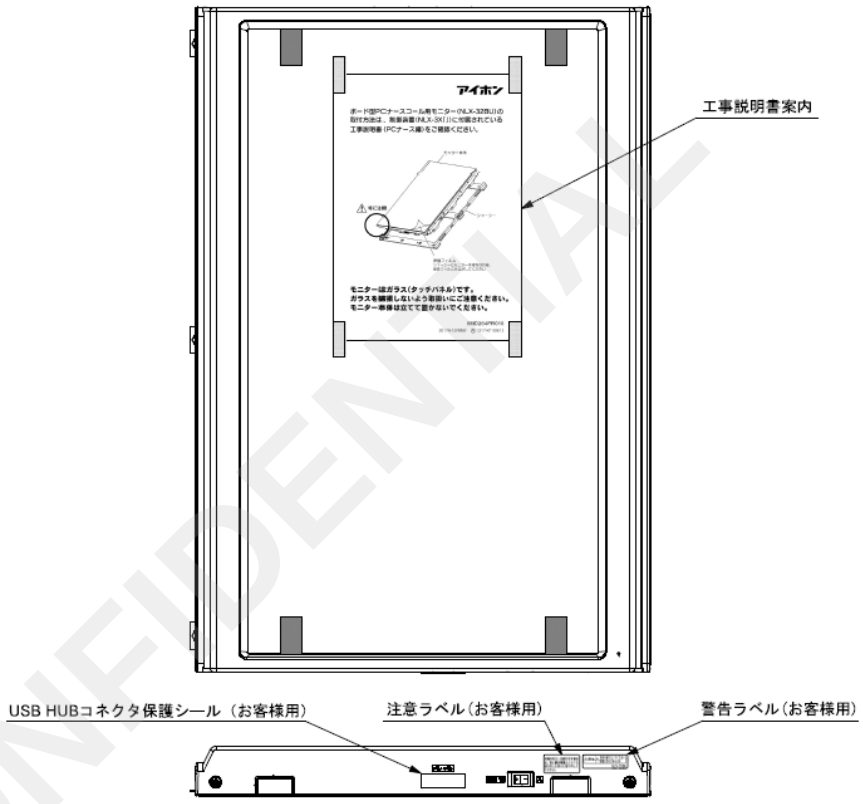
・対象機器：２４型タッチパネルモニター
ラベル類の貼り付け位置は、既に納入済みの NLX-24BUA と変化無きこと。

②カートンの貼り付け位置図
・対象機器：３２型タッチパネルモニター
ラベル類の貼り付け位置は、既に納入済みの NLX-32BU と変化無きこと。

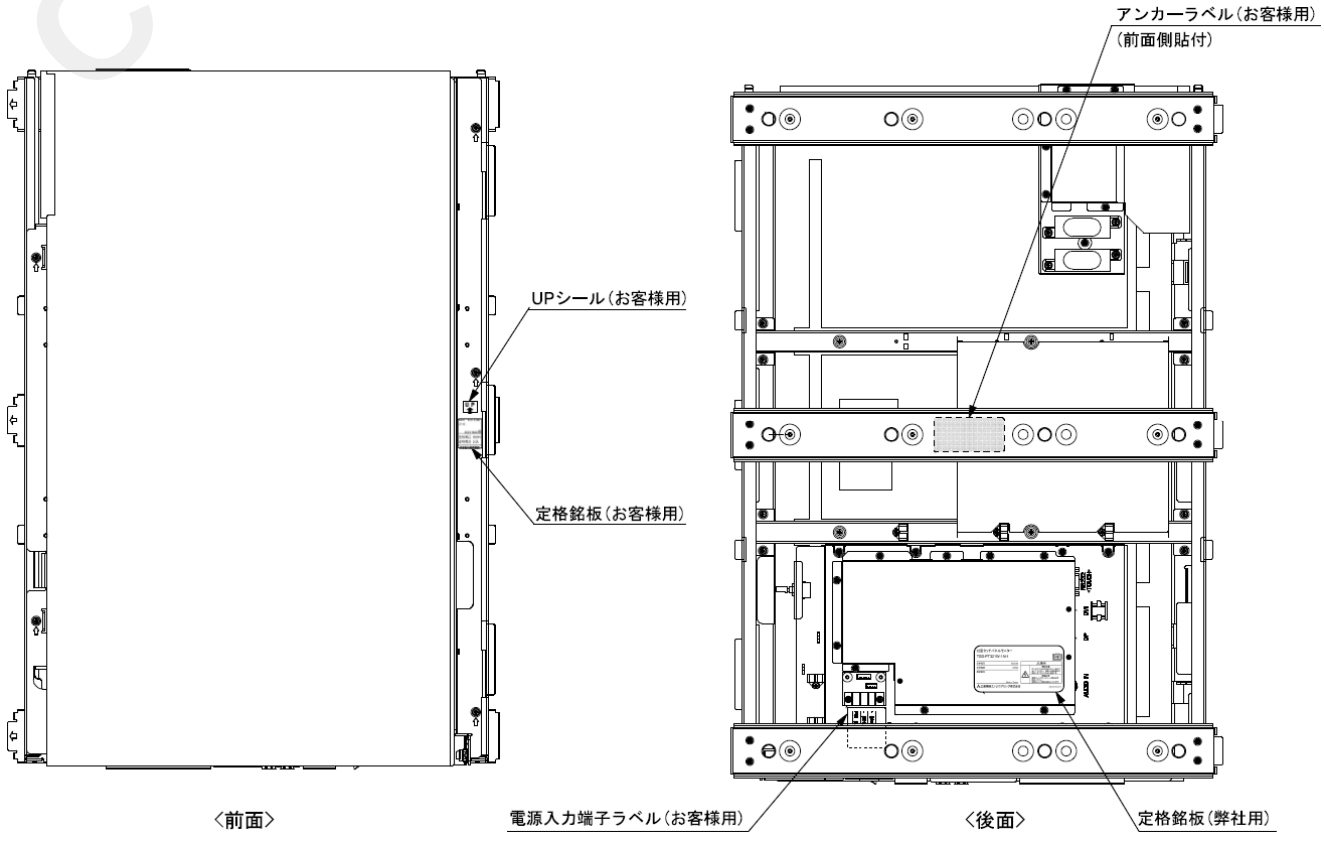
・対象機器：２４型タッチパネルモニター
ラベル類の貼り付け位置は、既に納入済みの NLX-24BUA と変化無きこと。

CONFIDENTIAL

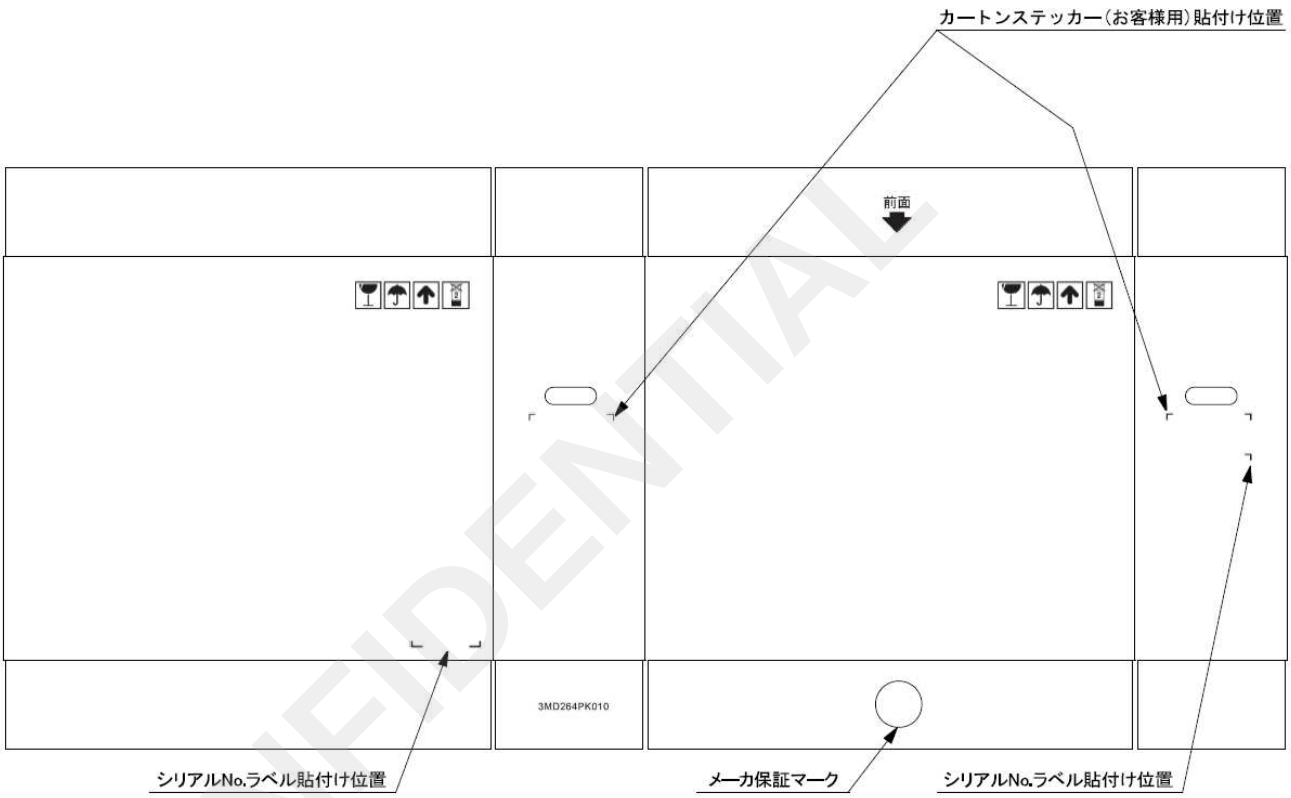
・対象機器：３２型タッチパネルモニター



※工事説明書案内の内容が変更となります。アイホン作成データを提供致します。

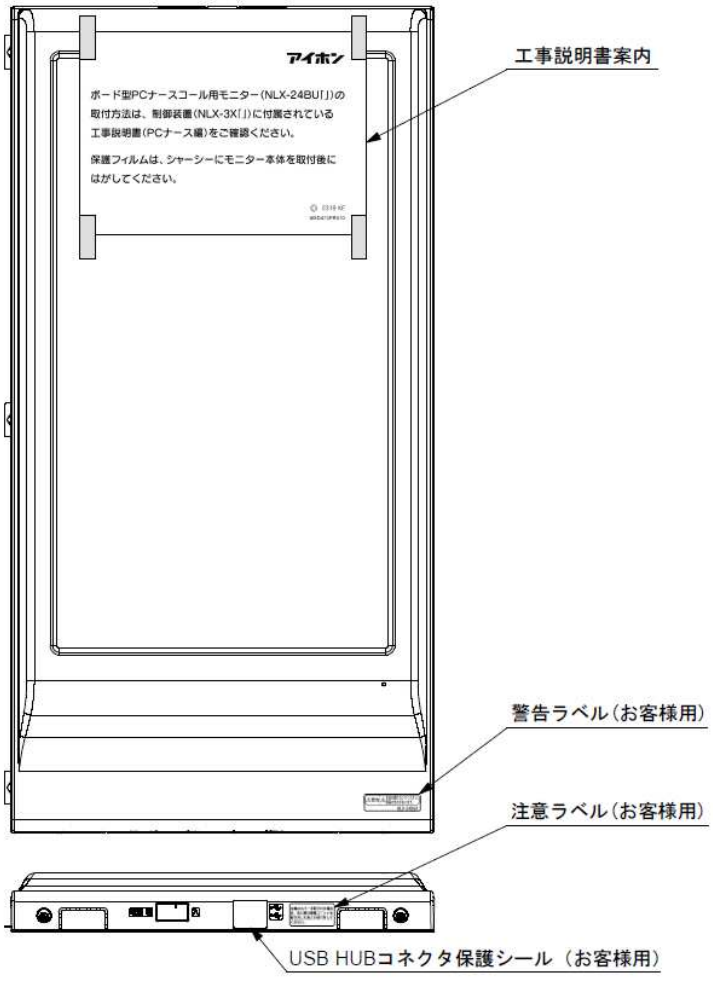


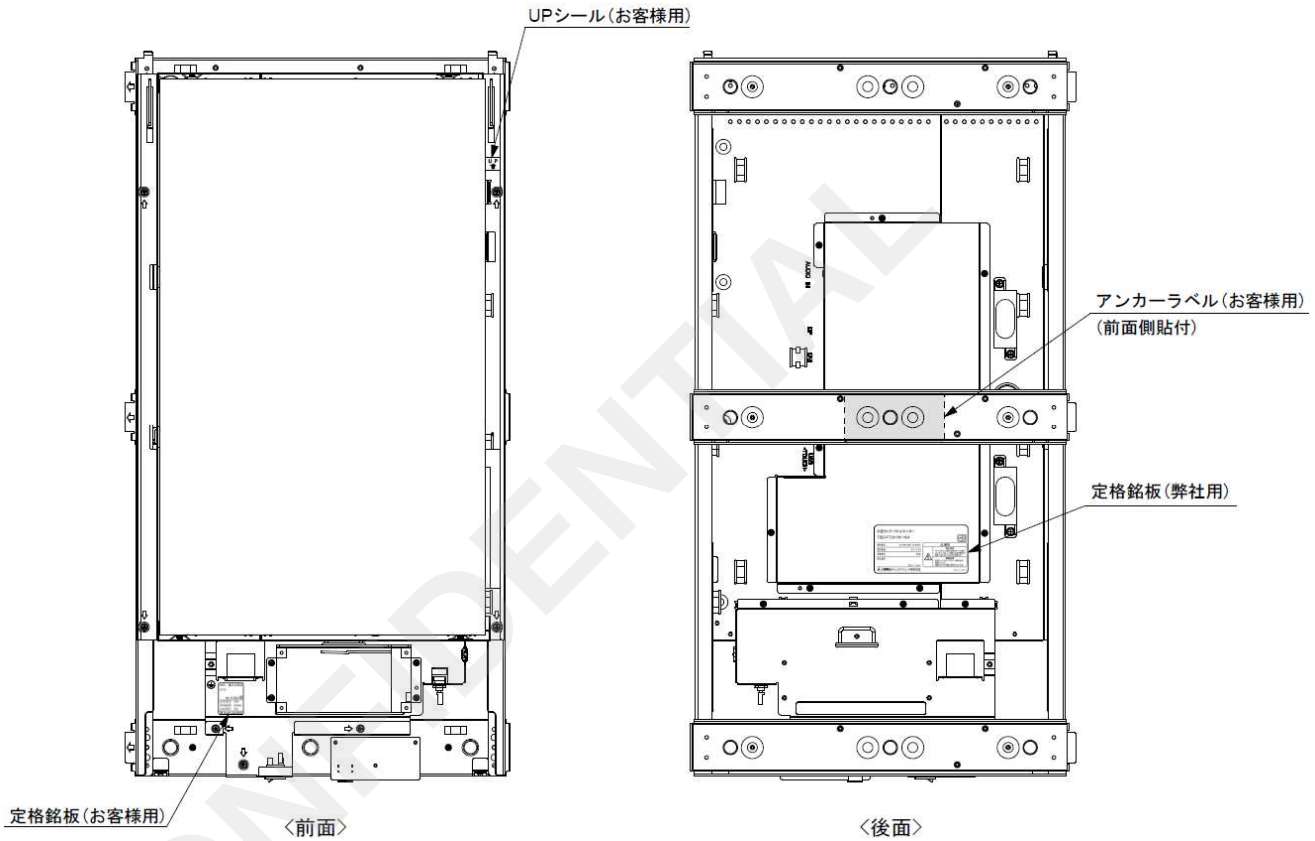
CONFIDENTIAL

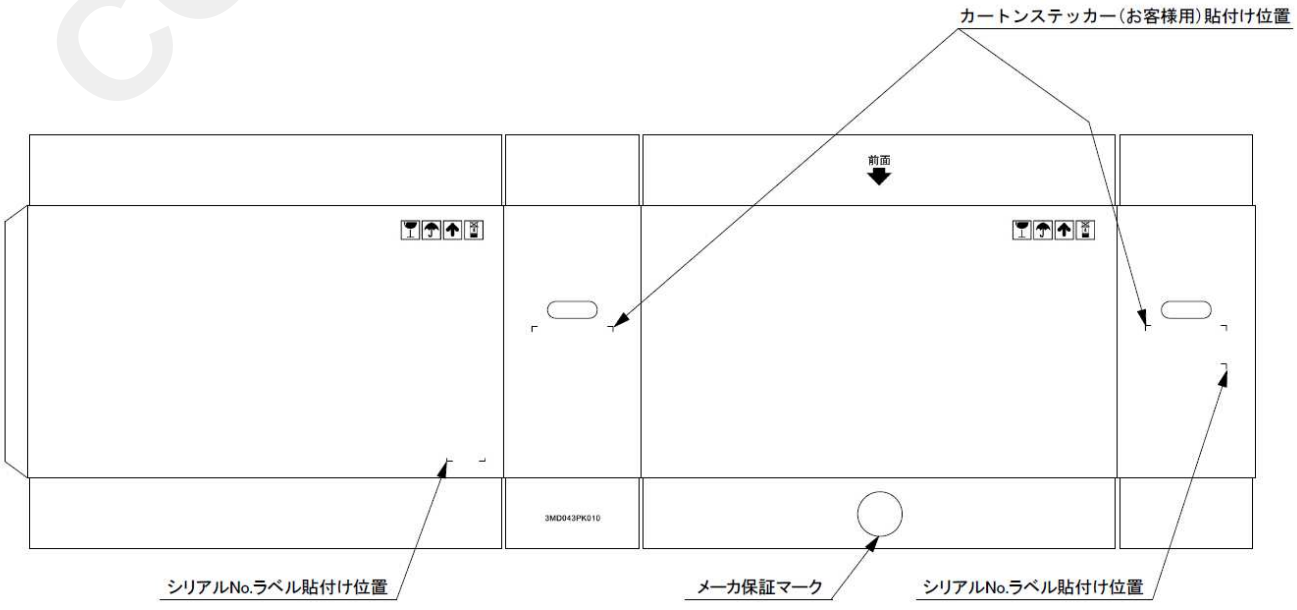


CONFIDENTIAL

• 対象機器：２４型タッチパネルモニター







CONFIDENTIAL

５－４．出荷時設定

・Brightness、Contrast、Color Mode（R、G、B の値）は調整済で出荷のこと。
・対象機器：３２型タッチパネルモニター
出荷時設定は、既に納入済みの NLX-32BU と変化無きこと。
  ・Brightness　85
  ・Contrast　90
  ・Color mode　User　R=100、G=100、B=100

・対象機器：２４型タッチパネルモニター
出荷時設定は、既に納入済みの NLX-24BUA と変化無きこと。
  ・Brightness　100
  ・Contrast　94
  ・Color mode　User1　R=98、G=91、B=88

５－５．梱包

５－５－１．梱包仕様

・対象機器：３２型タッチパネルモニター
梱包仕様は、既に納入済みの NLX-32BU と変化無きこと。

・対象機器：２４型タッチパネルモニター
梱包仕様は、既に納入済みの NLX-24BUA と変化無きこと。

５－５－２．納入物

・対象機器：３２型タッチパネルモニター
  ・納入物一覧
① ３２型タッチパネルモニター本体
② 電源アダプター及び電源ケーブル　1.8m　（付属品）
③ 電源延長用ケーブル　15m（付属品）
④ 映像信号ケーブル 15m　シールド付き （付属品）
　　DVI-D：PC 側、HDMI：モニター側
⑤ タッチ通信ケーブル（RS232C：PC 側） 0.5m　シールド付きストレートケーブル（付属品）
　D-Sub9 ピン メス － DIN9 ピン オス　黒色
⑥ タッチ通信ケーブル（RS232C：モニター側）１４.5m シールド付きストレートケーブル(付属品)
　D-Sub9 ピン オス －DIN9 ピン メス　黒色
⑦ USB ケーブル　USB Type-A － USB TypeB　5.0m　黒色（付属品）
⑧ 特殊タイラップ　タッチパネル制御ケーブル用 （付属品）
⑨ ワッシャー（付属品）　12 枚
⑩ コントロールダイアル用ノブ
⑪ 工事説明書案内 （モニターに貼付予定）
⑫ その他　⇒ドライバは開発時にマスターCD のみ提供していただく。

※ OSD の詳細はアイホンの工事説明書に記載する。

CONFIDENTIAL

・対象機器：２４型タッチパネルモニター
・納入物一覧
① ２４型タッチパネルモニター本体
② 電源ケーブル 1.8m （付属品）
④ 映像信号ケーブル 15m シールド付き （付属品）
DVI-D：PC 側、HDMI：モニター側
⑤ タッチ通信ケーブル（RS232C：PC 側） 0.5m シールド付きストレートケーブル（付属品）
D-Sub9 ピン メス － DIN9 ピン オス 黒色
⑥ タッチ通信ケーブル（RS232C：モニター側）１４.5m シールド付きストレートケーブル(付属品)
D-Sub9 ピン オス －DIN9 ピン メス 黒色
⑦ USB ケーブル USB Type-A ― USB TypeB 5.0m 黒色（付属品）
⑧ 特殊タイラップ タッチパネル制御ケーブル用 （付属品）
⑨ ワッシャー（付属品） ８枚
⑩ コントロールダイアル用ノブ
⑪ 工事説明書案内 （モニターに貼付予定）
⑫ その他 ⇒ドライバは開発時にマスターCD のみ提供していただく。

※ OSD の詳細はアイホンの工事説明書に記載する。

５－６．基準・規格

５－６－１．設計基準
・アイホンから提出するＡＴＳ設計基準を遵守する。
※詳細及び対応可否については別途両者協議の上、決定する。

５－６－２．安全性基準
・アイホンから提出する安全性基準に遵守する。
※詳細及び対応可否については別途両者協議の上、決定する。

５－６－３．信頼性基準
・アイホンから提出する信頼性基準に遵守する。
※詳細及び対応可否については別途両者協議の上、決定する。

５－６－４．規格
・必要と判断される法令を遵守する。

・３２型タッチパネルモニター、２４型タッチパネルモニター
電磁妨害：VCCI-classB

・電源アダプター及び電源コード
安全性：電気用品安全法、UL62368 及び c-UL

CONFIDENTIAL

6．成果物一覧

6－1．成果物一覧

・以下の成果物をアイホンに対して提出する。
①試作品
②検証結果
③信頼性評価結果
④安全性確認項目一覧表
⑤各構造・電子部品の部品リスト一覧
⑥ソフトウェア タッチパネルドライバ情報
⑦使用禁止物質報告書（本体及び梱包材含む）
⑧納入仕様書
⑨検査項目仕様書
⑩梱包仕様書（納入仕様書に含めても可）
⑪外観構造図、内部配線図（納入仕様書に含めても可）
⑫各詳細構造部品図（納入仕様書に含めても可）
⑬その他指示した資料

7．納入仕様書

・納入仕様書の取り交しは DIVA 様と東海エレクトロニクス様とアイホン豊田工場の購買との別途打合せにより決定する。
※納入仕様書に DIVA 様の取扱説明書は付属しないが、既に納入済みの NLX-32BU 及び NLX-24BUA 同様の仕様を納入仕様書に記載すること。

8．開発日程

・開発日程の詳細については別途調整の上、決定する。

9．その他

9－1．開発委託契約書

・東海エレクトロニクス様と別途、契約を締結済。

9－2．金型保管・所有など

・金型の保管・所有などに関する内容は DIVA 様と東海エレクトロニクス様とアイホン豊田工場の購買との別途打合せにより決定する。

9－3．品質保証協定・アフターサービス協定

・品質保証・アフターサービスに関する内容は DIVA 様と東海エレクトロニクス様とアイホン品質保証部との別途打合せにより決定する。

以上

CONFIDENTIAL