



VERTICAL TRANSFER SYSTEM VTS SERIES

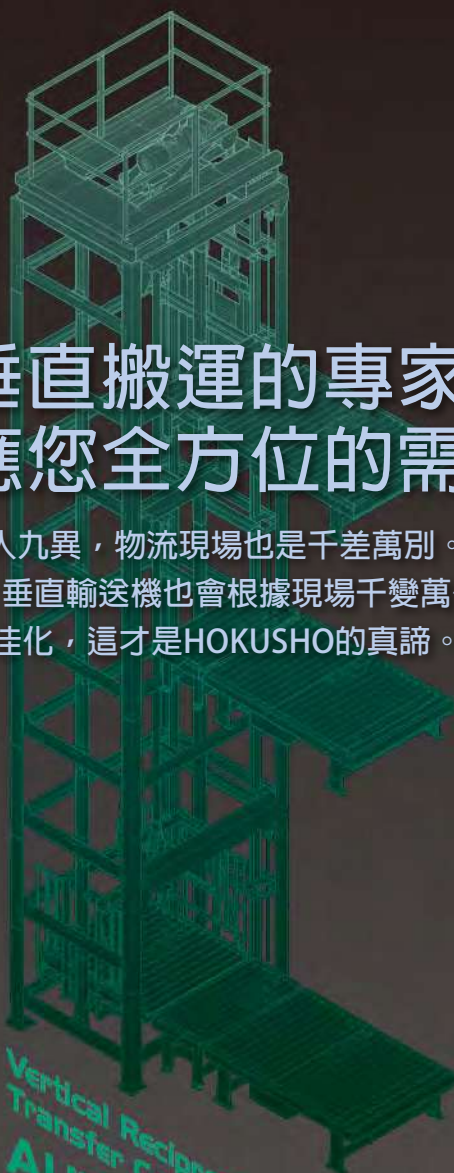
垂直搬運系統 VTS 系列 主要機種介紹圖

垂直搬運的專家
能因應您全方位的需求。

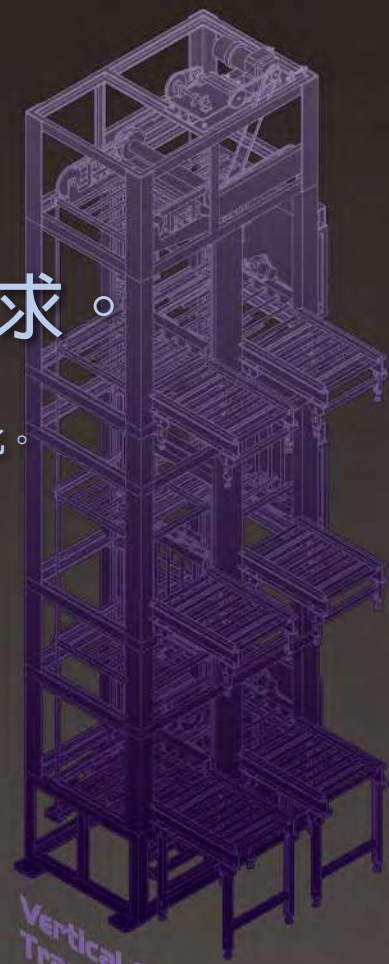
十人九異，物流現場也是千差萬別。
因此，垂直輸送機也會根據現場千變萬化。
最佳化，這才是HOKUSHO的真諦。



Vertical Continuous
Transfer Conveyor
VERTILATOR



Vertical Reciprocating
Transfer Conveyor
AUTOLATOR



Vertical Sorting
Transfer Conveyor
HIGH-TRAY

VTS系列-機種分類圖

※該機種分類圖中所介紹之機種並非全部機種。

什麼是垂直搬運系統（垂直輸送機）

係指垂直方向具有搬運路線的貨物專用自動搬運裝置，由具備可升降裝貨物部位裝置的垂直搬運部分（垂直搬運機主機）與具備可搬入搬出貨物至裝貨物部位裝置的水平搬運部分（搬入搬出輸送機或搬入搬出裝置）構成。自動化控制以上裝置，是從整體上作為一體化的搬運設備。※此為貨物專用搬運機械，嚴禁載人。



搬運物品形狀、參考重量

JIS分類名稱（機種、產品名稱）

機種別性能/產品名稱/基本編碼

最大搬運重量

大概搬運能力

升降方式

支援樓層數、搬運方向形式示意圖

輕量物品(參考重量~50kg)

V JIS分類名: 垂直板條輸送機

機種名: 垂直連續搬運機
產品名: VERTILATOR

A JIS分類名: 垂直往復輸送機

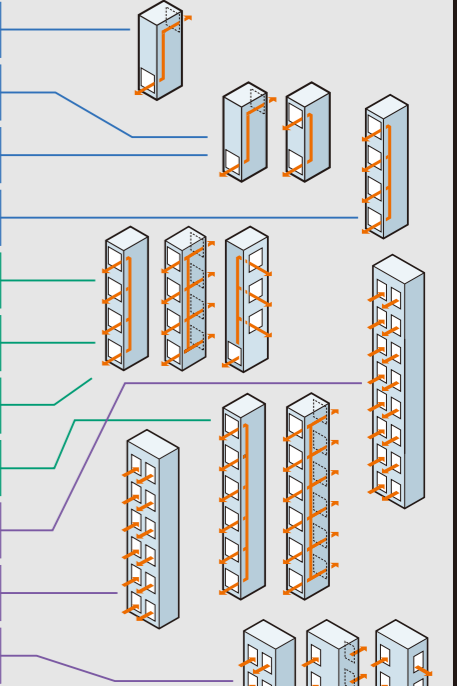
機種名: 垂直往復搬運機
產品名: AUTOLATOR

H JIS分類名: 垂直托盤輸送機

機種名: 垂直分類搬運機
製品名: HIGH-TRAY

| | |
|---|-----------|
| 〈裝箱搬運用〉帶式升降型垂直連續搬運機 帶式 VERTILATOR | VBS14 [B] |
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降型垂直連續搬運機 VERTILATOR S型 | VES11 [C] |
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降型垂直連續搬運機 VERTILATOR F型 | VEF11 [C] |
| 〈裝箱搬運用〉搬運路徑選擇式鍊條升降型垂直連續搬運機 多層式 VERTILATOR | VSVF [C] |
| 〈裝箱搬運用〉帶式升降型垂直往復搬運機 帶式 AUTOLATOR | AEP [B] |
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降型垂直往復搬運機 AUTOLATOR | AEP [C] |
| 〈裝箱搬運用〉鋼纜升降型垂直往復搬運機 AUTOLATOR | AEP [WR] |
| 〈FOUP搬運用〉鋼纜升降型垂直往復高速搬運機 無塵 AUTOLATOR FOUP專用 | LDFF [WR] |
| 〈FOUP搬運用〉鍊條升降型垂直連續托盤搬運機 無塵 HIGH-TRAY FOUP專用 | HDF [C] |
| 〈裝箱搬運用〉節能機構鍊條升降型垂直分類搬運機 HIGH-TRAY 帶式托盤類型 | HBF [C] |
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降型垂直分類搬運機 HIGH-TRAY | HTF [C] |

| | | | |
|--------|-----------------|-------|-----|
| ~20kg | 約3,000個/小時 | 帶式升降式 | 2樓層 |
| ~30kg | *約2,000個/小時 | 鍊條升降式 | 2樓層 |
| ~100kg | *約1,600個/小時 | 鍊條升降式 | 2樓層 |
| ~80kg | 約500個/小時 | 鍊條升降式 | 4樓層 |
| ~60kg | 約150個/小時 | 帶式升降式 | 4樓層 |
| ~60kg | 約120個/小時 | 鍊條升降式 | 4樓層 |
| ~60kg | 約150個/小時 | 鋼纜升降式 | 4樓層 |
| ~30kg | 約140個/小時 (2個搬運) | 鋼纜升降式 | 6樓層 |
| ~15kg | 約400個/小時 | 鍊條升降式 | 8樓層 |
| ~20kg | 約1,500個/小時 | 鍊條升降式 | 6樓層 |
| ~50kg | 約500個/小時 | 鍊條升降式 | 6樓層 |



中量物品(參考重量 50~500kg)

V

〈裝箱搬運用〉鍊條升降型垂直連續搬運機
VERTILATOR P型

VPE11 [C]

A

〈裝箱搬運用〉帶式升降型垂直往復搬運機
帶式 AUTOLATOR

AEP [B]

〈裝箱搬運用〉鍊條升降型垂直往復搬運機
AUTOLATOR

AEP [C]

〈裝箱搬運用〉鋼纜升降型垂直往復搬運機
AUTOLATOR

AEP [WR]

〈捆包物品用萬能型〉垂直往復穿梭搬運機
穿梭 AUTOLATOR

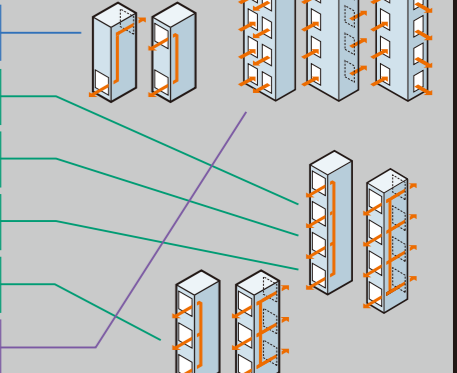
LZSW [C]

H

〈裝箱搬運用〉鍊條升降型垂直分類搬運機
HIGH-TRAY

HTP [C]

| | | | |
|--------|--------------|-------|-----|
| ~200kg | *約700個/小時 | 鍊條升降式 | 2樓層 |
| ~200kg | 約130個/小時 | 帶式升降式 | 4樓層 |
| ~200kg | 約120個/小時 | 鍊條升降式 | 4樓層 |
| ~200kg | 約150個/小時 | 鋼纜升降式 | 4樓層 |
| ~500kg | 搬運次數:約20次/小時 | 鍊條升降式 | 3樓層 |
| ~120kg | 約300個/小時 | 鍊條升降式 | 6樓層 |



重量物品(參考重量 500~3,000kg)

V

〈棧板搬運用〉鍊條升降型垂直連續搬運機
VERTILATOR W型

VKW [C]

〈棧板搬運用〉鍊條升降型垂直連續搬運機
VERTILATOR M型

VCM [C]

A

〈捆包物品用萬能型〉垂直往復穿梭搬運機
穿梭 AUTOLATOR

LZSH [C]

〈棧板搬運用〉支援低頂棚鍊條升降型節能控制垂直往復搬運機 *標準裝備「E-VEAS」或「VEAS」
低上部 AUTOLATOR V

AVV [C]

〈棧板搬運用〉支援低頂棚鍊條升降型節能控制垂直往復搬運機 *VEAS 標準裝備
低上部 AUTOLATOR V 樓層循環

AVNW [C]

〈棧板搬運用〉支援低頂棚鍊條升降型節能控制垂直往復搬運機 *VEAS 標準裝備
低上部 AUTOLATOR V 樓層循環E型

AVEV [C]

〈棧板搬運用〉鍊條升降型節能控制垂直往復搬運機 *標準裝備「E-VEAS」或「VEAS」
AUTOLATOR V

AEV [C]

〈棧板搬運用〉帶式升降型節能控制垂直往復搬運機 *標準裝備「E-VEAS」或「VEAS」
帶式 AUTOLATOR V

AEV [B]

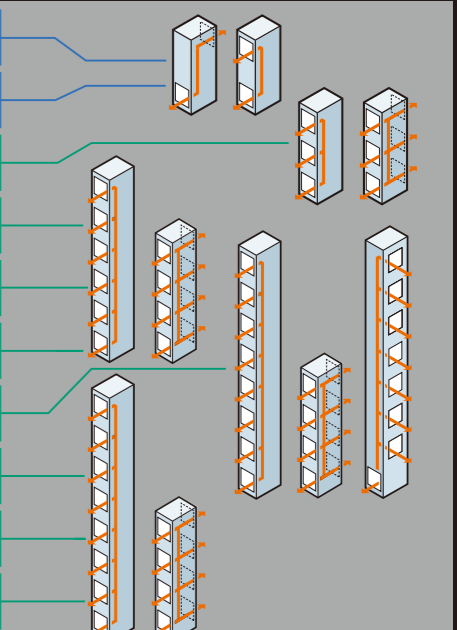
〈棧板搬運用〉鍊條升降型節能控制垂直往復搬運機 *VEAS 標準裝備
AUTOLATOR V 樓層循環

AENW [C]

〈棧板搬運用〉鍊條升降型節能控制垂直往復搬運機 *VEAS 標準裝備
AUTOLATOR V 樓層循環E型

AEV [C]

| | | | |
|----------|--------------|-------|-----|
| ~1,440kg | *約200棧板/小時 | 鍊條升降式 | 2樓層 |
| ~2,700kg | *約180棧板/小時 | 鍊條升降式 | 2樓層 |
| ~1,000kg | 搬運次數:約19次/小時 | 鍊條升降式 | 3樓層 |
| ~2,000kg | 約70棧板/小時 | 鍊條升降式 | 6樓層 |
| ~1,500kg | 搬運次數:約65次/小時 | 鍊條升降式 | 6樓層 |
| ~1,500kg | 搬運次數:約65次/小時 | 鍊條升降式 | 6樓層 |
| ~3,000kg | 約90棧板/小時 | 鍊條升降式 | 8樓層 |
| ~1,000kg | 約85棧板/小時 | 帶式升降式 | 8樓層 |
| ~2,000kg | 搬運次數:約75次/小時 | 鍊條升降式 | 8樓層 |
| ~2,000kg | 搬運次數:約90次/小時 | 鍊條升降式 | 8樓層 |



■設置環境/室內周圍溫度 0~40℃ (不發生結露) ●支援一般環境【鋼纜升降式、鋼纜升降式】●支援清潔環境 (不產生油霧、金屬耐磨粉) 【樹脂帶式升降式】●特殊環境/①支援低溫環境 (-5~-30℃) 【耐低溫規格】②清潔支援【全不銹鋼規格】③支援爆炸性氣體、粉塵發生環境【防爆規格】④支援無塵環境【無塵室規格】※按照要求的無塵等級規格各異。

■建築物樓層/2~8樓層 ※由於為框架結構，只要能進行防震施工，亦可安裝於無升降路徑 (防火直井) 的場所。(有機身高度限制) 但是，若存在地面開口的場合則必須要進行防火隔間的確認。●特別訂購規格/①超過樓層上限的場合【機械、控制追加規格】②本體機身高度超過上限的場合【本體框架豪華規格】③搬運超重量物品的場合 (3噸以上) 【耐荷重強化規格】④建築物相鄰室外設置的場合【室外外裝施工】

*數值為Z樣式搬運物。C樣式搬運的場合，能力約變為1/2。

*「E-VEAS」「VEAS」是指AUTOLATOR大型機種專用的節能控制裝置。

VTS系列-機種分類圖

*該機種分類圖中所介紹之機種並非全部機種。

什麼是垂直搬運系統 (垂直輸送機)

係指垂直方向具有搬運路線的貨物專用自動搬運裝置，由具備可升降貨物部位裝置的垂直搬運部分 (垂直搬運機主機) 與具備可搬入搬出貨物至裝貨部位裝置的水平搬運部分 (搬入搬出輸送機或搬入搬出裝置) 構成。自動化控制以上裝置，是從整體上作為一體化的搬運設備。*此為貨物專用搬運機械，嚴禁載人。



■搬運物品形狀、參考重量 ■JIS分類名稱 (機種、產品名稱) ■機種別性能/產品名稱/基本編碼 ■VTS系列 產品陣容

輕量物品 (參考重量 ~50kg)

紙箱 (小) 紙箱 (中) 塑膠集裝箱 折疊集裝箱 袋狀物 工作棧板 FOUN 長形物

JIS分類名: 垂直板條輸送機
機種名: 垂直連續搬運機
產品名: VERTILATOR

JIS分類名: 垂直往復輸送機
機種名: 垂直往復搬運機
產品名: AUTOLATOR

JIS分類名: 垂直托盤輸送機
機種名: 垂直分類搬運機
製品名: HIGH-TRAY

| | |
|---|-----------|
| 〈裝箱搬運用〉帶式升降型垂直連續搬運機 帶式 VERTILATOR | VBS14 [B] |
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降式垂直連續搬運機 VERTILATOR S型 | VES11 [C] |
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降式垂直連續搬運機 VERTILATOR F型 | VEF11 [C] |
| 〈裝箱搬運用〉搬運路徑選擇式鍊條升降式垂直連續搬運機 多層式 VERTILATOR | VSVF [C] |
| 〈裝箱搬運用〉帶式升降型垂直往復搬運機 帶式 AUTOLATOR | AEF [B] |
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降式垂直往復搬運機 AUTOLATOR | AEF [C] |
| 〈裝箱搬運用〉鋼纜升降式垂直往復搬運機 AUTOLATOR | AEF [WR] |
| 〈FOUP搬運用〉鋼纜升降式垂直往復高速搬運機 無塵 AUTOLATOR FOUN專用 | LDF [WR] |
| 〈FOUP搬運用〉鍊條升降式垂直連續托盤搬運機 無塵 HIGH-TRAY FOUN專用 | HDF [C] |
| 〈裝箱搬運用〉節能機構鍊條升降式垂直分類搬運機 HIGH-TRAY 帶式托盤類型 | HBF [C] |
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降式垂直分類搬運機 HIGH-TRAY | HTF [C] |

輕量

帶式 VERTILATOR VBS14 [C] [最大搬運重量 ~20kg]

VERTILATOR S型 VES11 [C] [最大搬運重量 ~30kg]

多層式 VERTILATOR VSVF [C] [最大搬運重量 ~80kg]

帶式 AUTOLATOR AEF [B] [最大搬運重量 ~60kg]
AEF [WR] [最大搬運重量 ~60kg]

無塵 AUTOLATOR FOUN專用 LDF [WR] [最大搬運重量 ~30kg]

HIGH-TRAY 帶式托盤類型 HBF [C] [最大搬運重量 ~20kg]

無塵 HIGH-TRAY FOUN專用 HDF [C] [最大搬運重量 ~15kg]

中量物品 (參考重量 50~500kg)

紙箱 (中) 手推台車 6輪台車 籠車 木製棧板 塑膠製棧板 人力棧板車

JIS分類名: 垂直板條輸送機
機種名: 垂直連續搬運機
產品名: VERTILATOR

JIS分類名: 垂直往復輸送機
機種名: 垂直往復搬運機
產品名: AUTOLATOR

JIS分類名: 垂直托盤輸送機
機種名: 垂直分類搬運機
製品名: HIGH-TRAY

| | |
|---|-----------|
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降式垂直連續搬運機 VERTILATOR P型 | VEP11 [C] |
| 〈裝箱搬運用〉帶式升降型垂直往復搬運機 帶式 AUTOLATOR | AEP [B] |
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降式垂直往復搬運機 AUTOLATOR | AEP [C] |
| 〈裝箱搬運用〉鋼纜升降式垂直往復搬運機 AUTOLATOR | AEP [WR] |
| 〈捆包物品用萬能型〉垂直往復穿梭搬運機 穿梭 AUTOLATOR | LZSW [C] |
| 〈裝箱搬運用〉鍊條升降式垂直分類搬運機 HIGH-TRAY | HTP [C] |

中量

VERTILATOR P型 VEP11 [C] [最大搬運重量 ~200kg]

VERTILATOR F型 VEF11 [C] [最大搬運重量 ~100kg]

穿梭 AUTOLATOR LZSW [C] [最大搬運重量 ~500kg]
LZSH [C] [最大搬運重量 ~1,000kg]

帶式 AUTOLATOR AEP [B] [最大搬運重量 ~200kg]
AEP [WR] [最大搬運重量 ~200kg]

HIGH-TRAY HTP [C] [最大搬運重量 ~120kg]

重量物品 (參考重量 500~3,000kg)

6輪台車 籠車 人力棧板車 電動調色板卡車 木製棧板 塑膠製棧板 袋狀物 坦克調色板 箱型棧板 架調色板

JIS分類名: 垂直板條輸送機
機種名: 垂直連續搬運機
產品名: VERTILATOR

JIS分類名: 垂直往復輸送機
機種名: 垂直往復搬運機
產品名: AUTOLATOR

JIS分類名: 垂直托盤輸送機
機種名: 垂直分類搬運機
製品名: HIGH-TRAY

| | |
|---|-----------|
| 〈棧板搬運用〉鍊條升降式垂直連續搬運機 VERTILATOR W型 | VKW [C] |
| 〈棧板搬運用〉鍊條升降式垂直連續搬運機 VERTILATOR M型 | VCM [C] |
| 〈捆包物品用萬能型〉垂直往復穿梭搬運機 穿梭 AUTOLATOR | LZSH [C] |
| 〈棧板搬運用〉支援低頂橋鍊條升降式節能控制垂直往復搬運機 *標準裝備「E-VEAS」或「VEAS」 低上部 AUTOLATOR V | AVWV [C] |
| 〈棧板萬能型〉支援低頂橋鍊條升降式節能控制垂直往復搬運機 *VEAS 標準裝備 低上部 AUTOLATOR V 樓層循環 | AVNWV [C] |
| 〈棧板萬能型〉支援低頂橋鍊條升降式節能控制垂直往復搬運機 *VEAS 標準裝備 低上部 AUTOLATOR V 樓層循環E型 | AVEWV [C] |
| 〈棧板搬運用〉鍊條升降式節能控制垂直往復搬運機 *標準裝備「E-VEAS」或「VEAS」 AUTOLATOR V | AEWV [C] |
| 〈棧板搬運用〉帶式升降型節能控制垂直往復搬運機 *標準裝備「E-VEAS」或「VEAS」 帶式 AUTOLATOR V | AEWV [B] |
| 〈棧板萬能型〉鍊條升降式節能控制垂直往復搬運機 *VEAS 標準裝備 AUTOLATOR V 樓層循環 | AENWV [C] |
| 〈棧板萬能型〉鍊條升降式節能控制垂直往復搬運機 *VEAS 標準裝備 AUTOLATOR V 樓層循環E型 | AEEWV [C] |

重量

VERTILATOR W型 VKW [C] [最大搬運重量 ~1,440kg]

VERTILATOR M型 VCM [C] [最大搬運重量 ~2,700kg]

帶式 AUTOLATOR V AEWV [B] [最大搬運重量 ~1,000kg]

帶式 AUTOLATOR V AEWV [C] [最大搬運重量 ~1,000kg]

AUTOLATOR V 樓層循環 AENWV [C] [最大搬運重量 ~2,000kg]
低上部 AVNWV [C] [最大搬運重量 ~1,500kg]

AUTOLATOR V 樓層循環E型 AEEWV [C] [最大搬運重量 ~2,000kg]

AUTOLATOR V 樓層循環E型 AEWV [C] [最大搬運重量 ~3,000kg]

AUTOLATOR AEW [C] [最大搬運重量 ~3,000kg]

■設置環境/室內 周圍溫度 0~40℃ (不發生結露) ●支援一般環境【鋼纜升降式、鋼纜升降式】●支援清潔環境 (不產生油霧、金屬耐腐蝕)【樹脂帶式升降式】○特殊環境/①支援低溫環境 (-5~-30℃)【耐低溫規格】②清潔支援【全不銹鋼規格】③支援爆炸性氣體、粉塵發生環境【防爆規格】④支援無塵環境【無塵室規格】※按照要求的無塵等級規格各異。

重物用垂直往復搬運機AUTOLATOR專用

VEAS 節能控制裝置 啟動電力輔助系統 [VEAS]

E-VEAS 支援BCP 節能控制裝置 啟動電力輔助系統 [E-VEAS]

垂直往復コンベヤにおける省エネおよび停電時の自立起動技術について

此為訪問主頁的QR碼。 VEAS & E-VEAS演示影片 *只有日語

https://www.hokusho.co.jp/video_jp/page/std_vts_veas_present.html

最新訊息請訪問本公司網站



此為訪問主頁的QR碼。

繁體字主頁 首頁



<https://www.hokusho.co.jp/tw/>



創造最佳物流

HOKUSHO 株式會社
HOKUSHO CO.,LTD.

<https://www.hokusho.co.jp>

總公司

TEL:+81-76-267-3111 (代表號) FAX:+81-76-268-2241
郵遞區號920-8711 石川縣金澤市示野町イ6

白山工廠

TEL:+81-76-275-7711 (代表號) FAX:+81-76-275-7171
郵遞區號924-0004 石川縣白山市旭丘3-17

東京支店

TEL:+81-3-5719-7011 (代表號) FAX:+81-3-5719-7017
郵遞區號141-0032 東京都品川區大崎1-15-9 光村大樓5F

東京服務站

TEL:+81-3-5719-7012 (直撥) FAX:+81-3-5719-7017
郵遞區號141-0032 東京都品川區大崎1-15-9 光村大樓5F

大阪支店 / 大阪服務站

TEL:+81-6-6543-2771 (代表號) FAX:+81-6-6543-2776
郵遞區號550-0005 大阪府大阪市西區西本町1-3-10 信濃橋富士大樓4F

名古屋支店 / 名古屋服務站

TEL:+81-52-932-2781 (代表號) FAX:+81-52-932-2920
郵遞區號461-0025 愛知縣名古屋市東區德川1-901 SANACE德川大樓7F

北陸支店 / 北陸服務站

TEL:+81-76-267-3333 FAX:+81-76-267-3317
郵遞區號920-8711 石川縣金澤市示野町イ6

神奈川營業處 / 神奈川服務站

TEL:+81-46-231-3212 (代表號) FAX:+81-46-231-3985
郵遞區號243-0432 神奈川縣海老名市中央3-3-14 靜岡不動產海老名大樓2F

北海道服務站 (札幌機械維修株式會社)

TEL:+81-11-215-4341 FAX:+81-11-215-4342
郵遞區號003-0871 北海道札幌市白石區米里1條3-2-25-103

仙台服務站

TEL:+81-22-226-8090 FAX:+81-22-226-8091
郵遞區號982-0804 宮城縣仙台市太白區鉤取4-4-51 310 ESBERANZA 102A

中國·四國服務站 (株式會社MATEX)

TEL:+81-84-963-8663 FAX:+81-84-962-0082
郵遞區號720-2106 廣島縣福山市神辺町十九軒屋22-5

九州辦事處

TEL:+81-92-718-3321 FAX:+81-92-718-3323
郵遞區號810-0073 福岡縣福岡市中央區舞鶴1-8-26 Grand Park天神B421

九州服務站 (株式會社TANAKA)

TEL:+81-940-62-5485 FAX:+81-940-62-5486
郵遞區號811-4152 福岡縣宗像市武丸996-5

海外營業部

TEL:+81-3-5719-7016 FAX:+81-3-5719-7017
郵遞區號141-0032 東京都品川區大崎1-15-9 光村大樓5F

北商貿易 (上海) 有限公司

HOKUSHO SHANGHAI CO., LTD.
TEL:+86-21-6236-0687 FAX:+86-21-6236-0917
郵遞區號200-336 上海市婁山關路83號 新虹橋中心大廈1405室

<https://www.hokusho-cn.com>

HOKUSHO KOREA CO., LTD.

TEL:+82-2-565-4521 FAX:+82-2-565-4522
HOKUSHO KOREA TOWER 16FL., 15, Teheran-ro 88-gil,
Gangnam-gu, Seoul, 06180 Republic of Korea

<http://www.hokusho.co.kr>

經銷商

※發行：HOKUSHO 株式會社 營業本部
※本資料未經允諾，禁止複製、更改全部或部分内容使用。
※規格可能不經通告逕行更新，敬請諒解。

