



五十鈴自動車株式會社 總公司

明亮開闊，不受員工食堂侷限 靈活的社區空間

提供菜品的櫃檯。橫寬整體約 80 公尺。
冷藏庫所在的牆壁裡側是主廚房。

2022 年 5 月，將總公司從創業地東京大森搬遷到橫濱的五十鈴自動車株式會社，裡面誕生了受員工們喜愛的空間，愛稱「Yokohama Terrace」。超過 3500 平方公尺的辦公樓層由豐富多彩的區域構成，不僅作為員工食堂，還用作交流和辦公的場所。因應其作為推進新型工作方式的場所之要求，富士瑪克也首次供應了有助於節省勞力的各種新一代設備。包括碗盤自動分揀機器人「finibo」和可自行運行並將碗盤類運送到樓層較遠位置的「自主運輸車」。

「可毫無顧慮地聚集、並找到歸屬感的空間」

2022 年 5 月 9 日，五十鈴自動車株式會社與眾多關聯公司一起，將總公司從東京大森搬遷到了橫濱港未來地區的「橫濱 Gate Tower」。在其 8 樓，使用面積 3500 多平方公尺、640 個座位的多功能空間「Yokohama Terrace」開始運行。

除了每天向五十鈴自動車株式會社和關聯公司的員工提供約 2000 份餐食之外，還可用作支援備受關注的新型工作方式 ABW (Activity Based Working = 依據工作內容和心情，自由選擇辦公場域和時間的工作方式) 的辦公空間。

「舊總公司員工食堂僅是用餐的場所，隨著員工的增加，空間擴大到 4 倍的新總公司食堂，是以活用於公司內部會議、與客戶洽談等多功能為前提進行的空間設計。我們不稱其為食堂，而是取了個 Yokohama Terrace 的愛稱，正是這個原因」。五十鈴自動車株式會社生產技術企劃部工廠設備工程師小組高橋拓生組長說。

在五十鈴自動車集團負責不動產和空間設計的五十鈴地產株式會社、負責總公司搬遷整體監理的建築本部和設計建設部的藤井勉部長透露，「從專案啟動之初，相關人員就共享了『聚集』的理念，並討論了這一空間的屬性」。「我們希望創建一個集團所有員工都能毫無顧慮地聚集，不論工作地點和隸屬關係，超越隸屬關係界限的場域。並且，作為個人也能找到歸屬感的場域」（藤井部長）。



座位與櫃檯空間。透過明亮的窗戶，可將橫濱站周邊的景色盡收眼底。



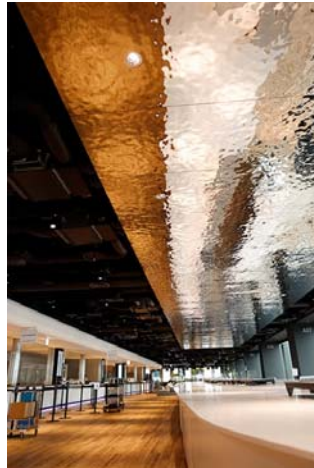
左：五十鈴自動車株式會社生產技術企劃部工廠設備工程師高橋拓生組長。

右：五十鈴地產株式會社建築本部，設計建設部的藤井勉部長

一 透過形式和質感表達汽車製造商

樓層構成富於變化。擔任詳細設計監理、監修的株式會社坂倉建築研究所的園田啟介先生說，「我們在分區上費了一番功夫，以便應對可多人圍坐開會的空間、及可一個人專注思考的空間等多樣性用途。配置座椅的地面也設置了高低差。同時，將提供餐食的櫃檯和餐飲櫃檯等模仿車體設計成曲面形狀等，採用了能夠彰顯汽車公司空間的形式和質感」。

聽到這話，藤井先生指著餐飲櫃檯上方閃著銀色光芒的天花板進行了補充。「五十鈴汽車的『五十鈴』來自於流經伊勢神宮內宮的清激溪流五十鈴川。這個天花板的圖案模仿的就是五十鈴川的水面。我們並不追求像市區營業的自助餐廳那樣的豪華，而是以現代的方式表達五十鈴汽車的汽車製造理念『質實剛健』的自我認同」(藤井部長)。



左：陳列餐飲料理的櫃檯上方，設置了模仿五十鈴川水面的天花板。下方安裝了椅子，以使用作吧台。

右：株式會社坂倉建築研究所的園田啟介先生

一 冷藏庫也設計成沉穩的質感

富士瑪克為 Yokohama Terrace 的廚房設計、辦公室內的櫃檯設計提供了協助，並提供了許多廚房設備。廚房特別是在使用者目光可及之處都依照空間理念，採用了沉穩的設計效果。設置在自助餐廳提供餐食旋轉餐台的冷凍冷藏庫與普通規格不同，門及向前延伸的表面不鏽鋼全部進行了振動拋光研磨（不鏽鋼表面隨機拋光的圖案，可使劃痕不易被察覺）。

「既能充分利用不鏽鋼的質感，又顯沉穩莊重，非常漂亮。因為是汽車公司，因此大多數使用者都會對這種材料感興趣，實際上也受到了好評。從主廚房通往冷藏庫一側的安全門也同樣採用了振動拋光，外觀彷彿擺放了另一台冷藏庫。既與空間渾然一體，又很俏皮有趣。」(高橋先生)

園田先生評價說，「五十鈴汽車方面提出希望建成像富士瑪克贊助設備的電視劇『型男主廚三星夢』中的開放式廚房那樣，功能齊全且乾淨利落的廚房，經過與富士瑪克多番探討，終於建成了當下的形式。我覺得在大型設施中出色地表達了客戶的願望」。

一 新一代數位設備為節省勞力做出貢獻

事實上，在 Yokohama Terrace，富士瑪克提供的兩種新一代設備在幕後發揮著堅強後盾的作用。

首先是碗盤清洗區。這是運用機器學習 (AI) 和機器人技術，自動對清潔後的碗盤進行分揀的機器人「finibo」。隨著出生率下降和老齡化日益加劇，未來餐飲服務業界人手不足的趨勢將更加顯著。碗盤的清潔和分揀是尤其令人擔心工人短缺的工種之一，因為碗盤洗碗機排出的蒸氣和熱氣等導致環境高溫多濕，而且需要站立工作。



面臨自助餐廳旋轉餐台的冷藏庫和保溫櫃。近前亮著照明的門是通往主廚房。每台設備都進行了沉穩的振動拋光研磨。

富士瑪克為了解決食品服務業界的這種課題，與開發飲食相關硬體和軟體的企業 TechMagic 株式會社共同開發了 finibo。感測器讀取清潔後在傳送機上傳輸的碗盤形狀，自動拾取、分揀並收納到容器當中。

「我們希望積極配合能夠解決作業課題的先進舉措，於是決定採用富士瑪克的提案。設置在碗盤清潔區，使用者沒有機會看到，但在內部參觀會時，許多參觀者都對這套設備表現出了濃厚的興趣。聽說作業負擔減輕了，作業效率提高了」，高橋先生說。

實際營運中的營養餐委託公司評價道，「finibo 幫助清潔室節省了人工」。

finibo 分揀後，自主運輸車將收納到貨架的碗盤運送到較遠處的碗盤消毒保管櫃或各收納櫃擺放。可以依照事先創建的地圖資訊，將貨架上收納的最多重達 70kg（取決於地面條件）的重物安全運送到目的地。行進途中如遇意外障礙物或有人突然出現等情形，感測器會識別出來，並就地停車。避開障礙物，確認無人後，再重新開始運送。

「Yokohama Terrace 廚房的寬度約有 80 米。因為需要將碗盤從設置在樓層左右的兩個清潔區其中之一，運送到設在另一側的碗盤保管櫃或各收納櫃，因此採用了這一系統。我公司的工廠，是 AGV（自動導引車）在專用軌道上運行。機構不同，但自主運輸車也是相同功能，因此容易想像」（高橋先生）

Yokohama Terrace 有 4 台自主運輸車在午餐營業結束後，在樓層往返，運送碗盤。外形設計是 Yokohama Terrace 的特殊規格。負責汽車設計的五十鈴自動車的設計中心，以富士瑪克的原創圖紙為基礎，設計出了模仿飯店禮賓車的可愛外觀。

一 「與富士瑪克共事很愉快」

這次，五十鈴自動車株式會社與許多關聯公司入住的大樓是綜合性大樓，還有其他租戶等入住。在大樓既定標準規格和時間表的框架中，要打造我們使用方便、且尊重本公司自我認同的空間，遇到了許多困難。「設計也經過了三番五次修改，但最終完成之後，感覺完成了獨一無二的設計。富士瑪克的承辦人應對的也非常積極」，高橋先生說。



碗盤自動分揀機器人「finibo」。感測器識別從照片右側的碗盤洗碗機流出的碗盤，吹乾底部線紋的水分後撿拾，依照指定的方法分揀到近前的回收傳送機上。



自主運輸車。用平板電腦操作的機器人（照片左）牽引著小推車（照片右）。機器人與小推車可分離



模仿飯店禮賓車的 4 台自主運輸車活躍運行中。外形的樹脂成型部分是由五十鈴自動車的設計中心設計的。

藤井先生評價說，「富士瑪克已超越廚房設備廠商的侷限，理解建築方面的知識，靈活應對，非常難得。要配合辦公大樓的施工時間表，規格也多次變更，但富士瑪克包括與總承包商的協調，堅持不懈地完成了工作。真心覺得與富士瑪克的承辦人一起工作很愉快」。

園田先生也說，「計劃一變，不僅地板要變，廚房設計也要隨之變化。每當這時，富士瑪克的承辦人都立即應對，非常給力。」

三位都表示，聽到使用者說「氣氛真好啊」，會由衷感到高興。在 Yokohama Terrace，許多人放鬆精神，進行交流，創造豐富的想像，未來一定會不斷推出具有五十鈴自動車株式會社特色的嶄新的製品和服務。



左起五十鈴地產株式會社的藤井部長、五十鈴自動車株式會社的高橋組長、株式會社坂倉建築研究所的園田先生

五十鈴自動車株式會社 總公司

設施名稱 五十鈴自動車株式會社 總公司
地址 橫濱市西區高島一丁目 2 番 5 號 橫濱 Gate Tower
開設 2022 年 5 月
網站 <https://www.isuzu.co.jp/>



相關產品



冷凍冷藏庫

聯絡我們 客戶案例的問題與商談歡迎電子郵件洽詢

fujimak corporation

〒106-0047 東京都港區南麻布1丁目7-23號

Tel : +81-3-4235-2250 Fax : +81-3-5439-2323 Mail : oversea@fujimak.co.jp

<https://fujimak.biz/>

