

推動“Connected Industries”之 日本製造業的課題及今後對策

德增 伸二 (Tokumasu, Shinji)

經濟產業省製造產業局 參事官 (負責數位化·產業系統)
(兼) 製造政策審議室長

【摘要】

IoT、大數據及 AI 等數位技術不斷革新，活用相關技術的第四次工業革命加速進展中，日本製造業的重大課題，就是透過活用數據創造附加價值及將其發揮至極限。此外，不僅止於生產製造，一併考量服務、解決方案展開等的整體最佳經營模型建構等也備受期待。再者，伴隨少子高齡化等趨勢，人力不足問題逐漸浮現，如何維持、提升強大現場力，亦成為重要的課題。為解決上述「附加價值的創造、最大化」及「人力不足困境下的強大現場力之維持、提升」等課題，積極活用 IoT、機器人等尖端工具的重要性與日俱增。

在這樣的環境下，除了促進活用上述尖端工具的對策外，政府亦提倡日本的全新產業模式“Connected Industries”，並積極推動相關對策。此為實現理想社會樣貌「超智慧社會 (Society5.0)」之日本產業的理想模式，透過各種連結創造出全新附加價值的產業型態。追求的不僅止於物品間的連結，人機·系統共作·共創，人類與技術連結以激發出人類的智慧·創意，乃至於跨世代的人與人連結、技術傳承等，透過各式各樣的連結，創造出全新的附加價值。