

「新たなものづくりシステム」に関する依頼への回答

製造関連分野からの視点で回答致します。

1. 「超スマート社会」の実現に向けての課題やシステムの視点で加えるべき項目 「プラットフォーム構築」「革新的生産技術」

- ・AI,ビックデータ, IoT, 3Dプリンタ等 最近の言葉が頻繁に踊っているものの、具体的に何をやるのがイメージできない。
- ・CPSでは、製品を限定し、工場、生産ラインを限定し、具体化的に何をやるのかを明確に示した例あるいは、他所での成功例等を説明することができないでしょうか。

2. 「新たなものづくりシステム」実現の為必要な取り組み

・サプライチェーンプラットフォーム構築

具体的手順を明確にする必要があります。例えば 製造プロセスのみについて言えば

(1) 利益目標設定 (2) 製造プロセス整流化 : VSM作成, フィッシュボーン分析, SCマップ, IE分析
工作課題解決, 生産シミュレーション

(3) スケジューラ, IT監視, アジャイル生産システム 等

・革新的製造技術

3Dプリンタ: 当初から言う様にソフトが重要, 更に方向性による不具合解消が必要

レーザー: つくりたいレーザーの開発は失敗する。まずは何を加工するためのレーザーか明確にしてから。

他に低コスト複合材製造技術が抜けていませんか