

製造装置の生産能力を考慮した地震時復旧曲線の定量的評価

Study on Seismic Recovery Curves for Manufacturing Process
Considering Surplus Performance of Production Devices

境 茂樹 Shigeki SAKAI *

要 旨

東南海・南海地震や首都直下地震の切迫性が騒がれる中、中央省庁や企業では事業継続計画（BCP）の取組みが浸透し、地震時復旧曲線の概念は理解されてきている。しかし、ソフト対策が優先され、肝心のハード対策が遅れているのが現状である。その原因の1つとして、耐震対策の費用対効果が定量的に明示されていないことがあげられる。本論文は、生産施設を対象とし、製造装置の生産能力を考慮した地震時復旧曲線の定量的な評価法について提案し、事例解析によりその適用性を検討したものである。

キーワード：BCP，生産施設，地震リスク評価，復旧曲線，復旧期間，生産能力

Summary

The manufacturing process is not usually in the state of full operation. There also are some production devices that do not work according to an order situation. Therefore, the manufacturing process generally has surplus performance. When an earthquake disaster occurs, surplus performance contributes to the improvement of recovery curves. In this paper, an evaluation method of the recovery curves of manufacturing processes due to an earthquake was proposed considering a surplus performance of production devices. Case studies were carried out and the applicability of the method was discussed.

* 技術研究所