

Continuous Casting Machine Monitoring System with Personal Computer

(Ken-ichi Orito)

(Keigo Ikeda)

---

:

1984 12

LAN(Local area network)

ON OFF

---

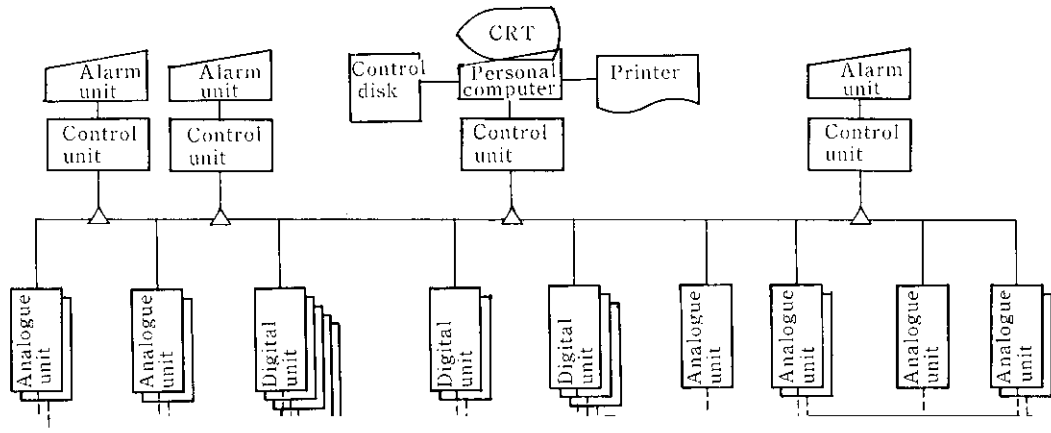
Synopsis :

Mizushima Works are in the course of developing a general product quality and equipment diagnosis system for continuous casters aimed at assuring product quality which is supported by equipment assurance. Prior to the completion of the above-mentioned overall system, an advanced and moderate-

# Continuous Casting Machine Monitoring System with Personal Computer

## 要旨

本白制研部が、市販のパーソナルコンピュータを用いて、鋳造機の監視システムを開発した。このシステムは、鋳造機の運転状態をリアルタイムで監視し、異常を検出すると警報を発信する。また、運転データを記録し、後で解析することができる。このシステムは、鋳造機の運転効率を向上させ、品質を安定させるのに役立つ。また、操作者の負担を軽減する効果もある。本システムは、鋳造機の監視に広く適用可能である。



分、あるいは5または30日分のデータを収録する。  
(2) 設備異常の監視  
故障や異常を表わす接点からの情報で警報を出し、異常箇所を

の変化によるロールへの影響もこれらのデータから解析できる。  
水洩れ、ロール折損などの異常も、流量の変化から直ちに判定で  
きる。すでに流量の適正化により冷却水を削減し、ロール切損を



## 6 結 言

連続鋳造稼働データの収集、標準の安定化をめざし、設備監視シ

といた一般的な情報を採取し、CRT 上に傾向グラフとして表示して、設備異常の判断資料としている。本システムにより連続鋳造設備に関する多数の情報が系統的に把握され、設備診断を作業中に実行することが可能となり、冷却水の削減、ロール損傷などの設備異常

システムを導入した。これは工場の各所に通信ユニットを配置し、1.8 km のパソコンとの通信ラインを持つ LAN である。  
工場に散在する各種の流量、温度、圧力、液面、ON-OFF 信号

の早期発見の実績が上がっている。さらにシステムの拡張、他工場への適用を計画中である。

## 参 考 文 献

1. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

2. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

3. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

4. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

5. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

6. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

7. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

8. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

9. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

10. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

11. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

12. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

13. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

14. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

15. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

16. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

17. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

18. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

19. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

20. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

21. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

22. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

23. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

24. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

25. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

26. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

27. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

28. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

29. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

30. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

31. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

32. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

33. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

34. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

35. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

36. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

37. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

38. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

39. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

40. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

41. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年

42. 日本鋳造協会編『鋳造工学』、日本鋳造協会、1985年