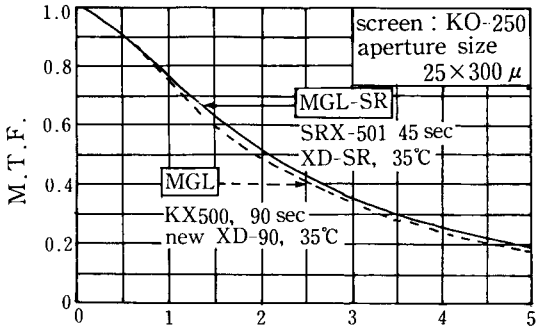

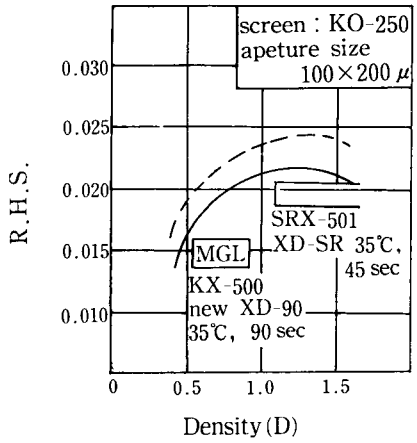

그림 2.

[결론]

새로 개발되어 도입·가동되고 있는 45초 자동현상 처리시스템은 다층구조 분산입자로 개발되어 종전방법에 대해서 현상, 정착속도가 단축되고 고감도를 낼 수 있으며, 지금까지의 90초 처리시스템보다 우수한 종합성능을 낼 수 있으며, 그 이용은 앞으로 급증될 것으로 기대된다.

〈24〉 Cone의 변화에 따른 寫眞效果에 대한 檢討

仁濟大學校 上溪白病院 放射線科

田大勝·韓東植·李載元

[目的]

現在 各 病院에서 cone을 利用한 一般撮影이 여러 方法으로 利用되고 있다. 이에 各 cone의 종류別로 寫眞上에 어떠한 영향이 미치는가에 대해 實驗을 통하여 검토하였다.

[方法 및 結果]

各各의 cone을 利用하여, water phantom, Al step wedge 等을 材料로 X線을 照射했을 경우, 寫眞上에 나타나는 效果를 다음의 네 가지 方法으로 實驗하였다.

A. Tube housing과 collimator 사이에 cone 부착

B. Collimator 下部에 cone 부착

C. Collimator 自體의 機能을 利用

D. Cassette 위에 직접 cone을 부착하는 方法 等으로 다음과 같은 結果를 얻었다.

첫째, 寫眞의 質에 있어서는 A>B>C>D의 順으로 우수했다.

둘째, 同一한 濃度를 얻기 위한 照射線量은 A>B>C>D의 順으로 많이 要求되었다.

셋째, 角度에 따른 cone의 모양은 A>C>B>D의 順으로 dislocation 되었고

넷째, 寫眞上에 미치는 散亂線의 영향은 A<B<C<D의 順으로 많아짐을 알 수 있었다.

〈25〉 X선 자동노출 제어장치의 특성 실험

지산간호보건전문대학 방사선과

김정민·김건중·허준

〈26〉 의료진단시스템의 논리와 응용

동남보건전문대학 방사선과

김 학 성