

## 病棟 ICU 手術室に関する近代化された医療情報

宮原 博 ブロードバンド・エンジニアリング(株)

最近の医療機器は高度に IT 化され、また、汎用的な通信機能を具備するようになってきている。しかしながら、これ等と接続されるネットワークは場当たりに建設されコスト的、管理的、即応的対応が問題となってきている。これ等を解決するために、ネットワーク接続条件を明確にし、予め医療機器設置やモニターが必要と思われる場所にネットワーク・ポートを設置する医療モニター統合ネットワークの構築が有効である。

一方、社会的にも医療事故は年間 2000 件を越える新聞報道がなされ、医療訴訟も 1000 件/年を越えている。これ等はヒューマン・エラーに起因するものも少なくは無いが、適切な状態モニターや管理により防止できるものも少なくはない。

また、HCU などの増加に伴い、遠隔常時監視のニーズも高まっている他、点滴などの集中管理も必要となってきている。

そして、医療機器の高度化に伴い、医療機器の中央管理化や添付文書の電子提供がなされ始めている。

ここでは医療モニター統合ネットワークの必要性やネットワークの要件・概要について述べ、特に高密度となる手術室や ICU などの IT 化の事例を紹介する。

### 1. 医療モニター統合ネットワークの必要性

- ・ 医療事故防止のために
  - ・ HCU などの遠隔常時モニターのために
  - ・ 点滴などの集中管理のために
  - ・ 医療機器の在所管理のために
  - ・ 医療機器の中央管理のために
  - ・ 医療機器添付文書の電子提供のために
- など

### 2. 医療機器管理やバイタル・モニターのための医療モニター統合ネットワーク

- ・ 医療モニター・ネットワークの要件
  - ・ 医療モニター・ネットワークの概要
  - ・ 医療モニター・ネットワークの構築
  - ・ 医療モニター・ネットワークのサービス
- など

### 3. 手術室、ICU などの情報化

- ・ 情報化のための要件
- ・ 情報化の概要
- ・ 情報化の事例