

情報システム構成論 2 課題(2)

実施日 2007 年 5 月 28 日

テーマ 「ホームネットワークの構築」

以下に示された条件を満たすようなホームネットワークを構築し，A4 で 3 から 5 ページ程度のレポートにまとめ，6 月 25 日の授業で提出すること．

- ・ ターゲット環境はリビング，キッチン，寝室で構成される．
- ・ 各部屋に電話回線、電源、TV アンテナ端子，TV のうち
電話回線は寝室にのみ
キッチンには TV と TV アンテナはない
- ・ 既にリビングに HDD レコーダ，寝室にブロードバンドルータが設置されているが，他に必要なネットワーク機器を選定し何をどのように設置すべきか答えよ．
- ・ このとき通常とは異なった機器が必要になる場合は具体的に製品名などを明記し，それが必要になる理由を述べよ．例えば上記の既設の機器も特に指定がある場合は述べること．

そのとき以下のような要望を実現したい．

- ・ リビングでも寝室でも同様のサービスが得られるようにしたい．
- ・ キッチンも可能なかぎりサービスを提供したい．

ただし，

- ・ リビングとキッチンは近接しているが，寝室とは廊下を挟んでコンクリートの壁で隔てられているため，802.11b のような無線での通信は AV データ転送性能はあまり見込めない．
- ・ ケーブルが這いまわったり，あまり機器が増えたり，騒音がするのは家族に評判が悪く避けたい．

レポートでは，

- ・ まず，どのような機器をどこに設置し，それらをどのようにネットワーク接続するかを述べ，
- ・ それらの設置手法の根拠を，これにより何が実現されるかを明記した上で述べること．利用するプロトコルなどについても言及すること．