

技術士 第二次試験 答案用紙

氏名		技術部門	電気電子 部門
問題番号	Ⅱ-2-1	選択科目	情報通信
答案使用枚数	枚目	枚中	専門とする事項： 光情報通信システム

○問題番号、答案使用枚数、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。

3.	発生する可能性のある問題
3.1	干渉
	電波干渉により通信状況が悪化する。
①	原因： 室内外に電波を発するものが設置された。
②	対策： 電波を発出するものを取り除く。また、A P の位置を変える。困難な場合は、無線のチャネルの変更を行う。また、電波強度を調整する。コントローラを導入すると自動で干渉の回避が可能である。
3.2	スループット低下、遅延発生
①	原因： 端末数が多くなると、C S M A / C A 方式では衝突や遅延が発生する。また、障害物が設置され他端末のキャリアが検出できない場合も衝突が発生する。
②	対策： C S M A / C A With R T S / C T S により衝突を回避できる。(図 1) また、A P の増設により対応できる。その場合は A P 間の干渉の調節が必要である。
	図 1 C S M A / C A With R T S / C T S
3.3	故障
①	原因： A P や有線 L A N 故障により通信が途絶する。
②	対策： 有線 L A N も十分な帯域を確保する方式を採用し、冗長化を行う。A P は故障時の予備器を用意する。

●裏面は使用しないで下さい。 ●裏面に記載された解答は無効とします。

24 字×25 字