

平成 ?? 年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

受験番号	
問題番号	VPN

技術部門	部門
選択科目	
専門とする事項	

※

○受験番号、問題番号、技術部門、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。
 ○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。(英数字及び図表を除く。)

(1) V P N に つ い て

V P N と は 、 公 共 の ネ ッ ト ワ ー ク 上 に 、 仮 想 的 な プ
 ラ イ ベ ー ト ネ ッ ト ワ ー ク を 構 築 し 、 安 全 に 拠 点 間 の デ
 ー タ 通 信 を 実 現 す る 技 術 で あ る 。

(2) V P N の 種 類 と 特 徴

V P N は 大 き く 分 け て 、 イ ン タ ー ネ ッ ト 網 を 利 用 す
 る 「 イ ン タ ー ネ ッ ト V P N 」 と 、 通 信 事 業 者 専 用 の 閉
 域 ネ ッ ト ワ ー ク 網 を 利 用 す る 「 I P - V P N 」 に 分 類
 さ れ る 。 さ ら に 、 「 イ ン タ ー ネ ッ ト V P N 」 は 、 「 I
 P S e c - V P N 」 と 「 S S L - V P N 」 に 分 類 さ れ
 る 。

```

        graph LR
            VPN[VPN] --- IPVPN[IP-VPN]
            VPN --- IntNetVPN[インターネットVPN]
            IntNetVPN --- IPSecVPN[IPSec-VPN]
            IntNetVPN --- SSLVPN[SSL-VPN]
    
```

各 V P N の 特 徴 は 以 下 の と お り で あ る 。

① I P - V P N

I P - V P N で は 、 「 M P L S 」 と 呼 ば れ る 、 タ グ
 を 使 用 し た パ ケ ッ ト 転 送 技 術 を 利 用 し て 、 回 線 を 識 別
 し て い る 。

メ リ ッ ト : イ ン タ ー ネ ッ ト V P N に 比 べ 高 速 大 容 量 で
 セ キ ュ リ テ ィ も 確 保 さ れ て い る こ と 、 特 別 な 機 器 や 設
 定 が 不 要 で あ る こ と が 挙 げ ら れ る 。

デ メ リ ッ ト : イ ン タ ー ネ ッ ト V P N に 比 べ コ ス ト が 高
 い 、 I P 以 外 の プ ロ ト コ ル が 使 え な い こ と が 挙 げ ら れ

