

平成 28 年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

| | |
|------|--------|
| 受験番号 | |
| 問題番号 | II-1-1 |

| | |
|---------|--------------|
| 技術部門 | 情報工学 部門 |
| 選択科目 | 情報システム・データ工学 |
| 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。）

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>(1) A R に つ い て</p> <p>A R と は 、 「 拡 張 現 実 」 の 意 味 で 、 コ ン ピ ュ ー タ で 作 成 し た 図 形 な ど を 現 実 世 界 に 追 加 し 、 拡 張 さ れ た 現 実 世 界 を 見 せ る 技 術 で あ る 。 V R と の 違 い は 、 V R は コ ン ピ ュ ー タ で 作 ら れ た も の の み を 表 現 す る の に 対 し 、 A R で は 、 現 実 世 界 が 利 用 さ れ る 点 で あ る 。</p> <p>(1) 各 A R 技 術 に つ い て</p> <p>① ロ ケ ー シ ョ ン ベ ー ス A R : G P S な ど か ら 取 得 し た 位 置 情 報 に 対 し て 付 加 的 な 情 報 を 重 ね 合 わ せ る 。 メ リ ッ ト : G P S な ど 一 般 的 な 技 術 で 実 現 可 能 で あ る 。 比 較 的 容 易 に 実 装 出 来 る 。 デ メ リ ッ ト : 位 置 情 報 を G P S に 依 存 し て い る た め 、 表 示 位 置 に ズ レ が 発 生 す る 場 合 が 有 る 。</p> <p>② マ ー カ ー 型 ビ ジ ョ ン ベ ー ス A R : 「 マ ー カ ー 」 と 呼 ば れ る 図 形 を 認 識 す る こ と に よ っ て 情 報 を 表 示 す る 。 メ リ ッ ト : マ ー カ ー を 利 用 す る た め 、 位 置 情 報 が 正 確 で あ る 。 比 較 的 容 易 に 実 装 出 来 る 。 デ メ リ ッ ト : 別 途 マ ー カ ー の 準 備 が 必 要 で あ る 。 景 観 上 理 由 で マ ー カ ー を 配 置 で き な い 場 合 は 利 用 で き な い 。</p> <p>③ マ ー カ ー レ ス 型 ビ ジ ョ ン ベ ー ス A R : 実 在 す る 物 体 を 認 識 し て 、 表 示 位 置 を 特 定 し 情 報 を 表 示 す る 。 メ リ ッ ト : マ ー カ ー を 配 置 し な く て も 利 用 で き る 。 デ メ リ ッ ト : 空 間 認 識 や 物 体 認 識 に 関 す る 専 門 的 知 識 が 必 要 で あ る 。 計 算 量 が 多 く な る の で 、 ハ ー ド ウ ェ ア 能 力 の 要 求 が 高 く な る 。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|