

平成 24 年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

受験番号	
問題番号	I - 2 - 2

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)	A R に つ い て
	A R と は 、 「 拡 張 現 実 」 の 意 味 で 、 現 実 世 界 に C G
	な ど で 作 っ た 仮 想 物 を 追 加 し 、 拡 張 さ れ た 現 実 世 界 を
	見 せ る 技 術 で あ る 。 A R は 近 年 の ス マ ー ト フ ォ ン の 普
	及 に よ り 、 注 目 さ れ る よ う に な っ た 技 術 で あ る 。
	(1) 各 A R 技 術 に つ い て
	A R の 3 つ の 実 現 方 法 を 以 下 に 説 明 す る 。
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 。
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
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 。