

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	Ⅱ-1-

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)	情 報 シ ス テ ム へ の 経 営 寄 与
(ア)	情 報 シ ス テ ム へ の 経 営 寄 与 の 歴 史
・ 1 9 7 0 年 代 / M I S (経 営 情 報 シ ス テ ム) / 経 営	
者 が 必 要 な 情 報 を 、 必 要 な と き に 取 得 で き る こ と を 目	
的 と し た 経 営 管 理 シ ス テ ム	
・ 1 9 8 0 年 代 / D S S (意 思 決 定 支 援 シ ス テ ム) /	
経 営 者 が 意 思 決 定 を 行 う 際 に 必 要 な 情 報 を 、 必 要 な と	
き に 提 供 す る シ ス テ ム	
・ 1 9 9 0 年 代 / D W H (デ ー タ ウ ェ ア ハ ウ ス) / 企	
業 内 に 散 在 す る デ ー タ を 戦 略 的 に 活 用 す る こ と を 目 的	
に 、 統 合 し て 管 理 す る デ ー タ の 格 納 庫	
・ 1 9 9 0 年 代 中 頃 / O L A P (多 次 元 分 析 処 理) /	
様 々 な 角 度 か ら デ ー タ を 分 析 し 、 仮 説 を 検 証 す る シ ス	
テ ム 。 エ ン ド ユ ー ザ ー が 直 接 操 作 を し て 分 析 す る 手 法	
・ 1 9 9 0 年 代 後 半 / D M (デ ー タ マ イ ニ ン グ) / 統	
計 学 の ア ル ゴ リ ズ ム を 用 い て 大 量 の デ ー タ を 解 析 し て 、	
潜 在 的 な パ タ ー ン や 相 関 関 係 を 見 つ け 出 す 分 析 手 法	
(イ)	現 状 と 今 後 の 展 望 及 び 課 題
現 状 の B I は 、 一 部 の 限 ら れ た 人 間 で は な く 、 全 社	
員 が デ ー タ を 活 用 し て 迅 速 に 意 思 決 定 を 行 う 点 が 、 こ	
れ ま で の デ ー タ 分 析 シ ス テ ム と は 大 き く 異 な る 。	
将 来 は 、 基 幹 系 シ ス テ ム の デ ー タ だ け で な く 、 I o	
T な ど で 収 集 し た ビ ッ グ デ ー タ の 活 用 も 期 待 さ れ る 。	
一 方 、 肥 大 化 す る デ ー タ に 伴 い 、 デ ー タ 統 合 、 ク レ ン	
ジ ン グ な ど の デ ー タ 管 理 が 課 題 に な 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

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	Ⅱ-1-

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。)

(2)	B I の 活 用
(ア)	経 営 者 の 理 解 を 得 る 方 策
	経 営 者 の 間 に も 、 B I に 対 す る 認 識 が 高 ま り つ つ あ
	る 。 し か し な が ら 、 B I に 興 味 は あ る が 、 B I が 本 当
	に 活 用 さ れ る の か 不 安 に 感 じ 、 導 入 に 踏 み 込 め な い 企
	業 も あ る 。 そ の た め 、 B I 活 用 に よ る 以 下 の メ リ ッ ト
	が あ る 点 を 説 明 し て 経 営 者 の 理 解 を 得 る 。
①	可 視 化 に よ る 効 果
	レ ポー ティ ン グ の 早 期 化 や 作 成 作 業 の 省 力 化 、 多 様
	な 切 り 口 で の デー タ 参 照 が 可 能 。
②	分 析 的 活 用 の 効 果
	情 報 共 有 に よ る 社 内 コ ミ ュ ニ ケー シ ョ ン の 円 滑 化 や
	問 題 点 の 原 因 究 明 に よ る 適 切 な 対 応
③	戦 略 的 活 用 の 効 果
	効 果 的 な 施 策 の 立 案 や 新 商 品 / 新 サ ー ビ ス の 開 発
(イ)	B I を 構 成 す る シ ス テ ム や ツ ー ル と そ の メ リ ッ
	ト や 効 果
①	E T L ツ ー ル
	E T L と は 、 デー タ の 抽 出 (E x t r a c t) / 加
	工 (T r a n s f o r m) / 取 込 (L o a d) の 略 で 、
	企 業 の 基 幹 系 シ ス テ ム な ど に 蓄 積 さ れ た デー タ を 抽 出
	し 、 D W H な ど で 利 用 し や す い 形 に 加 工 し 、 対 象 と な
	る デー タ ベー ス に 書 き 出 す ツ ー ル で あ る 。
	メ リ ッ ト や 効 果 : 従 来 、 こ の 作 業 は 専 用 の プ ロ グ ラ ム
	を 開 発 し な け れ ば な ら ず 、 E T L 作 業 が 大 半 を 占 め て

●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

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	Ⅱ-1-

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。)

い	た	が	、	ツ	ー	ル	の	登	場	に	よ	り	、	短	期	間	に	容	易	に	E	T	L	
作	業	が	実	行	で	き	る	よ	う	に	な	っ	た	。										
②	D	W	H																					
	D	W	H	と	は	、	(D	a	t	a	W	a	r	e	h	o	u	s	e)	の		
略	で	、	企	業	な	ど	の	業	務	上	発	生	し	た	取	引	記	録	な	ど	の	デ	ー	
タ	を	時	系	列	に	保	管	し	た	デ	ー	タ	ベ	ー	ス	で	あ	る	。					
メ	リ	ッ	ト	や	効	果	：	D	W	H	に	集	積	さ	れ	た	過	去	の	デ	ー	タ	を	
元	に	、	抽	出	や	分	析	、	比	較	な	ど	を	行	な	っ	て	、	計	画	立	案	や	
意	思	決	定	な	ど	の	た	め	に	利	用	さ	れ	る	。									
③	O	L	A	P																				
	O	L	A	P	と	は	、	デ	ー	タ	ベ	ー	ス	に	蓄	積	さ	れ	た	大	量	の	デ	
ー	タ	に	対	し	複	雑	な	集	計	、	分	析	を	行	い	、	素	早	く	結	果	を	提	
示	す	る	こ	と	が	で	き	る	仕	組	み	で	あ	る	。									
メ	リ	ッ	ト	や	効	果	：	O	L	A	P	は	通	常	の	D	B	M	S	と	比	較	し	
て	、	対	話	的	な	操	作	で	す	ぐ	に	結	果	を	返	す	こ	と	が	で	き	、	そ	
の	場	限	り	の	特	殊	な	分	析	を	行	い	た	い	場	合	に	効	果	的	で	あ	る	
④	レ	ポ	ー	テ	ィ	ン	グ	ツ	ー	ル														
	蓄	積	さ	れ	た	デ	ー	タ	を	表	形	式	や	グ	ラ	フ	な	ど	目	に	見	え	る	
よ	う	に	す	る	機	能	で	あ	る	。	レ	ポ	ー	テ	ィ	ン	グ	で	は	、	ス	ケ	ジ	
ユ	ー	ル	に	沿	っ	て	定	型	的	な	レ	ポ	ー	ト	を	作	成	す	る	他	、	任	意	
の	デ	ー	タ	を	抽	出	し	て	一	時	的	な	レ	ポ	ー	ト	作	成	す	る	機	能	が	
あ	る	。																						
メ	リ	ッ	ト	や	効	果	：	ツ	ー	ル	導	入	以	前	は	、	レ	ポ	ー	ト	作	成	作	
業	の	負	荷	が	問	題	で	あ	っ	た	が	、	ツ	ー	ル	導	入	後	は	、	作	業	の	
負	荷	が	大	幅	に	軽	減	し	た	。														

●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