

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)	機 械 学 習 に つ い て
機 械 学 習 と は、	1 9 6 0 年 あ た り か ら 人 工 知 能 の 一
分 野 と し て 研 究 が 始 ま っ た 分 野 で あ る。	も と も と は、
人 工 知 能 研 究 の 一 環 と し て、	機 械 が 経 験 か ら 学 習 す る
こ と で 自 動 的 に 行 動 を 獲 得 し て い く 仕 組 み を 実 現 す る	こ と が 目 標 で あ っ た が、
現 在 で は、	よ り 工 学 よ り に シ
フ ト し、「	見 え て い る デ ー タ か ら、
見 え て い な い も の	を 予 測 す る」
技 術 を 指 す こ と が 多 い。	
(2)	デ ー タ マ イ ニ ン グ と の 対 比
デ ー タ マ イ ニ ン グ は	デ ー タ の 中 か ら 法 則 性 を 推 定 す
る 技 術 で あ る。	デ ー タ の 中 か ら 法 則 性 や
パ タ ー ン を 見	つ け る ア ル ゴ リ ズ ム を 構 成 す
る と い う 目 標 は	両 者 に 共
通 し て い る。	こ の よ う に、
機 械 学 習 と	デ ー タ マ イ ニ ン
グ は 交 差 す る 部 分 が	大 き く、
技 法 も 同 じ な の で	混 同 さ
れ る こ と が 多 い。	
し か し、	機 械 学 習 と
デ ー タ マ イ ニ ン グ	で は 以 下 の 点
が 異 な る。	
・	目 的 の 相 違
機 械 学 習 の 目 的 は、	訓 練 デ ー タ か ら 学 ん だ
「 既 知 」	の 特 徴 に 基 づ く 予 測 で あ る。
一 方	デ ー タ マ イ ニ ン グ の
目 的 は、	そ れ ま で 「 未 知 」
だ っ た	デ ー タ の 特 徴 を 発 見
す る こ と で あ る。	
・	ユ ー ザ の 相 違
機 械 学 習 は	そ の ユ ー ザ が
A I シ ス テ ム	で あ り、
デ ー	タ マ イ ニ ン グ は
ユ ー ザ が	人 間 で あ 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