

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) | 音 声 認 識 に つ い て |
| | 音 声 認 識 と は 、 音 声 を コ ン ピ ュ ー タ ー に 認 識 さ せ る |
| | こ と で 、 話 し 言 葉 を 文 字 列 に 変 換 し た り 、 音 声 の 特 徴 |
| | を と ら え て 人 を 識 別 す る 技 術 を 指 す 。 |
| (2) | 音 声 認 識 で 利 用 さ れ る 2 つ の 技 術 |
| ① | 音 響 モ デ ル |
| | 音 響 モ デ ル は 、 様 々 な 状 況 (話 し 手 、 場 所) の 音 声 |
| | デ ー タ と 、 そ れ に 対 応 す る テ キ ス ト デ ー タ を 集 約 し た |
| | も の で あ る 。 音 声 認 識 で は 、 発 声 さ れ た 音 声 か ら 音 響 |
| | モ デ ル を 照 合 し 、 最 も 近 い 文 字 を 抽 出 す る 。 こ の 照 合 |
| | に は 、 「 隠 れ マ ル コ フ モ デ ル (H M M) 」 が 利 用 さ れ |
| | る 場 合 が 多 い 。 |
| ② | 言 語 モ デ ル |
| | 言 語 モ デ ル は 、 単 語 と そ の 並 び 方 の 情 報 を 集 め た デ |
| | ー タ で 、 連 続 し た 単 語 の つ な が り 方 を 、 確 立 を 使 っ て |
| | 表 現 し て い る 。 こ の 言 語 モ デ ル に よ る 照 合 を 行 い 、 文 |
| | 章 を 抽 出 す る 。 こ の 照 合 に は 、 「 N グ ラ ム 言 語 モ デ ル |
| | 」 が 利 用 さ れ る 場 合 が 多 い 。 |
| (3) | 音 声 認 識 の 実 用 例 |
| ① | カ ー ナ ビ ゲ ー シ ョ ン の 入 力 |
| | 音 声 で 目 的 地 を 検 索 で き る 機 能 を も つ カ ー ナ ビ ゲ ー |
| | シ ョ ン |
| ② | 自 動 テ ロ ッ プ |
| | 耳 の 不 自 由 な か た な ど の 放 送 視 聴 を 支 援 す る 目 的 で 、 |
| | 番 組 の テ ロ ッ プ を 自 動 で 流 す 。 |

●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