

2020 年度 外国人留学生 大学院(修士課程)入学試験問題

(理工学研究科 情報メディア学専攻)

(科目名:英語)

2019 年 11 月 23 日(土)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

I Translate the following English into Japanese. (次の英文を和訳しなさい。)

【引用部分は削除しています】
----------------

出典 : Steven W. Smith  
「The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing」  
(1997, California Technical Publishing) p.6 より省略して引用

得点

2020 年度 外国人留学生 大学院(修士課程)入学試験問題

(理工学研究科 情報メディア学専攻)

(科目名: 専門科目)

2019 年 11 月 23 日(土)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

I. Choose four items from the following, and explain each in about 150 words.

- (1) Machine learning
- (2) Deep learning
- (3) Virtual reality
- (4) Blockchain
- (5) Dark web
- (6) Nyquist frequency
- (7) Object-oriented programming
- (8) Cloud computing

II. Suppose the initial array is (4, 1, 3, 2). The array is sorted with insertion sort as following steps:

- (1, 4, 3, 2)
- (1, 3, 4, 2)
- (1, 2, 3, 4)

Answer the following questions.

- (1) Provide a brief explanation about insertion sort.
- (2) Suppose the initial array is (3, 7, 4, 8, 5, 2, 6, 1).

Show the steps for sorting the array with insertion sort.

得点