

(平成 30 年 8 月 22 日実施)

| | |
|------|--|
| 受験番号 | |
|------|--|

(1 枚中の 1 枚目)

| | |
|-----|-----|
| 科目名 | 小論文 |
|-----|-----|

| | |
|----|--|
| 採点 | |
|----|--|

光通信技術が、インターネット等を支える基幹通信技術として使われている。これをふまえて、次の間に答えなさい。

〔問 1〕 光信号の発生から、伝送、受信までの通信を実現する過程で必要な技術の例を、ハードウェア、ソフトウェア含め、5つ挙げなさい。

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

〔問 2〕 問 1 で挙げた技術のうち、電気電子工学の分野に深く関係する 3 つの項目について、その原理や特徴を中心に、合計 500 字以内で説明しなさい。

| | | | | | | |
|----|---|---|----|----|----|----|
| | 1 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 1 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |