

選択問題 (先端 IT 分野)

指導教員群記号 : C 1 ~ C 4

新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の流行は国民の生活に大きな影響を与えているが、先端 IT の技術を活用することにより、感染拡大防止をとりながら社会活動を維持する取り組みが進められている。例えば、打ち合わせや会議がパソコンやスマートフォンでの Web 会議ツールを用いて行われており、学校の授業の多くもオンラインで遠隔講義を行う取り組みがなされている。このように我々の生活を支えている先端 IT 技術について、次の (1) ~ (3) の設問に答えよ。

(1) 屋外でのスマートフォンを用いた Web 会議で高速に移動しながら通信しても途切れることはほとんどない。その理由を基地局という言葉を用いて説明しなさい。(日本語 200 字程度)

(2) オンラインで講義や会議を行うときの社会的脅威について例を示し、それに対する対応策を述べよ。複数記載してもよい。(日本語 200 字程度)

(3) Web 会議以外に、新型コロナウイルス感染症拡大による影響によって利用が加速されたと考えられる IT 技術の例を挙げなさい。複数記載してもよい。(日本語 200 字程度)