

No10 Spring Intensive Course: Day 2

Name: _____ / Date: _____ Score: __ / 4 ⏳ 8 min

Living in a Ubiquitous Society

In recent years, the concept of a “ubiquitous society” has become increasingly important. In such a society, digital technology is embedded in everyday objects and environments, allowing people to access information and services anytime and anywhere. Smartphones, smart home devices, and wearable technology are common examples. These tools aim to make daily life more convenient by reducing the need for conscious interaction with technology.

One major advantage of a ubiquitous society is efficiency. Sensors and connected systems can automatically collect and process data, enabling smoother transportation, improved energy use, and faster access to information. For instance, navigation systems can adjust routes in real time, while smart appliances can operate based on user habits. As a result, people may spend less time on routine tasks and focus more on creative or social activities.

However, the widespread presence of technology also raises concerns. Continuous data collection means that large amounts of personal information are stored and analyzed, often without users fully understanding how it is used. Critics argue that this lack of transparency threatens privacy and may lead to increased surveillance. In addition, reliance on automated systems can reduce individuals’ awareness of how decisions are made, limiting their sense of control.

Because of these challenges, experts emphasize the need for careful design and regulation. A truly successful ubiquitous society requires not only advanced technology but also public trust. This means establishing clear rules for data use, ensuring security, and giving users meaningful choices. The passage suggests that the future of a ubiquitous society depends on balancing convenience with responsibility.

(1) What does the passage suggest about the goal of a ubiquitous society?

1. To replace most human decisions with fully automated systems that operate independently without human awareness or involvement.
2. To limit access to advanced digital services mainly to specialists trained to manage complex technological systems.
3. To integrate technology into everyday life so smoothly that people rarely notice its presence or operation.
4. To encourage people to interact consciously and frequently with digital devices throughout their daily routines.

(2) According to the passage, what is one benefit of a ubiquitous society?

1. It reduces the importance of creativity and direct communication by relying heavily on automated digital processes.
2. It allows connected systems to respond automatically by processing data collected continuously in real time.
3. It guarantees that personal information is always protected and never misused by companies or governments.
4. It removes the need for regulations because technology can manage social problems by itself.

(3) Which view would the author of the passage most likely support?

1. Convenience should always be prioritized over privacy, even if individuals lose control of personal information.
2. A successful ubiquitous society depends on ethical design, clear rules, and public trust in technology.
3. Technological development alone will naturally solve most problems related to privacy and surveillance.
4. People should avoid using digital systems whenever possible to prevent social and psychological harm.

解答解説

(1) What does the passage suggest about the goal of a ubiquitous society?

正解:3

選択肢の和訳

1. 人の認識や関与なしに、完全に自動化されたシステムが人間の判断の大部分を置き換えること。
2. 高度なデジタルサービスへのアクセスを、複雑な技術を管理できる専門家に限定すること。
3. 技術を日常生活に自然に溶け込ませ、人々がその存在や動作をほとんど意識しなくなること。
4. 日常生活の中で、人々がデジタル機器と意識的かつ頻繁に関わるよう促すこと。

正解の理由

本文第1段落で、ユビキタス社会とは“digital technology is embedded in everyday objects and environments”と説明されており、さらに“reducing the need for conscious interaction with technology”と述べられています。これは、技術が生活に自然に組み込まれ、意識せずに利用できる状態を目指していることを示しています。したがって、③が正解です。

誤答の理由

1. 人間の判断を置き換えるとは述べられていません。
2. 専門家に限定するという記述はありません。
3. むしろ「意識的な関与を減らす」と書かれています。

(2) According to the passage, what is

one benefit of a ubiquitous society?

正解:2

選択肢の和訳

1. 自動化に強く依存することで、創造性や直接的なコミュニケーションの重要性を下げる。
2. リアルタイムで収集されたデータを処理し、システムが自動的に対応できるようにする。
3. 個人情報が常に完全に保護され、誤用されないことを保証する。
4. 技術が社会問題を管理できるため、規制が不要になる。

正解の理由

本文第2段落では、“Sensors and connected systems can automatically collect and process data” “navigation systems can adjust routes in real time”と述べられており、データを即座に処理して自動的に対応できる点が利点として説明されています。この内容に最も一致するのは②です。

誤答の理由

1. 創造性を下げるとは述べられておらず、むしろ時間の余裕が生まれると書かれています。
2. 個人情報が常に守られるとは書かれておらず、逆に懸念が示されています。
3. 規制が不要になるとは書かれていません。

(3) Which view would the author of the passage most likely support?

正解:2

選択肢の和訳

1. 個人情報の管理を失っても、利便性は常に最優先されるべきである。

2. ユビキタス社会の成功には、倫理的設計、明確なルール、そして技術への信頼が必要である。
3. 技術の進歩だけで、プライバシーや監視に関する問題は自然に解決される。
4. 社会的・心理的な害を避けるため、人々はできるだけデジタル技術を避けるべきである。

正解の理由

最終段落で、“A truly successful ubiquitous society requires not only advanced technology but also public trust.” “establishing clear rules for data use”と述べられており、技術だけでなく倫理や規制、信頼の重要性が強調されています。この考えに最も合致するのが②です。

誤答の理由

1. 利便性と責任の「バランス」が重要だと述べられています。
2. 技術だけで解決できるとは書かれていません。
3. 技術を避けるべきだという極端な主張はされていません。

全訳

近年、「ユビキタス社会」という概念はますます重要になっている。この社会では、デジタル技術が日常の物や環境に組み込まれ、人々はいつでもどこでも情報やサービスにアクセスできる。スマートフォンやスマート家電、ウェアラブル機器はその代表例である。これらは、技術を意識的に操作する必要を減らすことで、生活をより便利にすることを目的としている。ユビキタス社会の大きな利点の一つは効率性である。センサーや接続されたシステムが自動的にデータを収集・処理することで、交通の円滑化やエネルギー利用の改善、情報への迅

速なアクセスが可能になる。例えば、ナビゲーションシステムはリアルタイムで経路を調整し、スマート家電は利用者の習慣に基づいて動作する。その結果、人々は日常的な作業に費やす時間を減らし、創造的または社会的な活動により多くの時間を使えるようになる。

一方で、技術の広範な普及は懸念も生み出している。継続的なデータ収集により、大量の個人情報保存・分析され、その使われ方を利用者が十分に理解していない場合も多い。こうした不透明さは、プライバシーの侵害や監視の強化につながる可能性がある。また、自動化への依存は、意思決定の仕組みに対する人々の理解を弱め、主体的な感覚を失わせる恐れもある。

こうした課題を踏まえ、専門家は慎重な設計と規制の必要性を強調している。本当に成功するユビキタス社会には、高度な技術だけでなく、社会からの信頼が欠かせない。そのためには、データ利用に関する明確なルールの設定、安全性の確保、そして利用者に意味のある選択肢を与えることが求められる。ユビキタス社会の将来は、利便性と責任のバランスにかかっているのである。