

I

(1)

人間が、氷に覆われていない陸地の半分以上の姿を直接的に変え、その残りの半分を間接的に変えてしまい、世界の主要な河川の大半をダムでせき止めたり、その流れを変えたりしており、人間の作った化学肥料工場や人間が栽培するマメ科の植物が、すべての地上の生態系を合わせたものより多くの窒素を固定しており、飛行機や自動車や発電所の排出する二酸化炭素の量は火山の出す二酸化炭素量の約100倍であるといった広範囲な影響力を持ち、その影響力が及ばない場所が地球上のどこにもない時代。

(2)

「地球規模の変化」という当たり障りのない名前の付いたものの速度はあまりに速いので、地球の歴史にそれに比肩する例はほんの一握りしかなく、もっとも現在に近い例は6,600万年前の、恐竜の支配を終わらせた小惑星の衝突であった。

(3)

制御するという問題に答えを出すというのであれば、それはより制御をかけるということになるだろう。ただ、今制御しなければならないものは、人間を除いた上で、現に存在している自然、ないしは存在すると想像される自然ではなくなっている。そうではなく、新しい努力は作り変えられた地球から始まり、回り回ってその努力自体に向かうものなのであり、自然を制御するというのではなく、自然を制御することを「制御する」というものなのである。

II

(1)

この不安定性は、大手のテクノロジー企業、とりわけソーシャルメディア分野の企業によって提供されるオンラインサービスが広く利用されていることによって強められてきている。そのような企業にとっては知識の保存は純粋に営利上の考慮対象でしかないのだ。

(2)

下線部(b)は「私たちは情報の中で溺れているが、知識に飢えているのだ」という意味であり、私たちにはコンピュータとインターネット接続で得られる情報が理解できないぐらい膨大にあるが、利用可能な大量の知識全体をうまく検索する方法が十分ではないということを指している。

(3)

私たちがオンラインでの日々のやり取りを通じて生み出す知識は、私たちのほとんどにとって見えないものであるが、営業上の利益や政治的利益を得ようとして、社会の不利益になるようにその知識を操作して用いることができるという問題もある。この知識を消去してもらうことは、プライバシーの侵害を心配する多くの人々にとって短期的には望ましい結果となるかもしれないが、最終的には社会の不利益になるおそれがあるのだ。

Ⅲ

[解答例 1]

Among the many pleasures of travel, the view from the window of a bus or train is enjoyable on its own. If beautiful natural scenery spreads before you, it is a great feast for the eyes. However, it is also a treat just to gaze at ordinary countryside or city streets. The people you see then, whom you are unlikely ever to see again, live with their own joys and sorrows. When I think about this, my own worries feel less important and my heart somehow grows lighter.

[解答例 2]

There are various enjoyable things to do when traveling. One of them is viewing scenery from a train window. Beautiful natural scenery will delight your eyes. In addition, it is pleasurable to view ordinary rural areas and streets. Those whom you happen to see there and never see again live in their own way with various kinds of joy and sorrow. This way of thinking will make you feel a bit relaxed with all of your worries gone.

Ⅳ

[解答例 1]

The most important thing in doing research at college is, I think, not to be afraid of making errors. A lot of experiments need to be done to make a discovery. If you are worried about making errors, your experiments will be limited to a few standard methods. Besides, you will lose the opportunity to discover something new. If you get a result which is contrary to what you expected, you will disregard the result, thinking that you made an error and should be more careful. However, such an error can help you think up a new approach for your research. (101 語)

[解答例 2]

What I regard as the most important thing when carrying out research in the university is to read as many papers as possible that have something to do with your research. Rarely a day goes by without some new discoveries being published. Nobody can conduct his or her own research without paying attention to recently published data. It enables a researcher to find out what to do next. In addition, if you neglect to read other people's research papers, you might end up wasting precious time. Reading previously published data saves you from carrying out the same research.

(98 語)