

2022 東京医科歯科大学（前期）英語 解答例

- 1) *divisive* c) *compromise* e) *straightforward* e) *optimum* b)
properties a) *ingesting* a) *purchased* b) *prior to* d)
uniform b) *chief* d)

- 2) 1) (the) 2019 study
2) (the) researchers
3) (the) plastic
4) boiling
5) (the) food

- 3) 1) F 2) F 3) F 4) F 5) T 6) F 7) T 8) T 9) F 10) T
11) T 12) T 13) F 14) T 15) F 16) F 17) F 18) F 19) T
20) T 21) T 22) T 23) T 24) F

- 4) 1) One result of the 2019 study found that shorter cooking times increased flavonoid content, while microwaving with too much water caused a drop in flavonoids. (25 words)
2) Phthalates can affect hormones and metabolic system and increase the risk of diabetes and hypertension. Bisphenol may disrupt hormones. (19 words)
3) You should use new and undamaged plastic containers and those whose symbols indicate they are free of harmful substances. (19 words)

2022 東京医科歯科大学（前期）英語 解答例

- 5 (ア) 電子レンジで食品を加熱する場合、プラスチック製を避けたとしても他にも加熱ムラや高温などの潜在的な危険性がある。
(イ) 太陽光で育った作物を食べるのであれば、電子レンジで温めた食品に心配する必要はない。

- 6 電子レンジでブロッコリーを加熱する実験により、短時間であれば通常悪影響はないものの、大量の水と同時に加熱することで**栄養素**が失われることが分かった。様々な野菜を用いた実験では、概して、茹でたり蒸したりするよりも電子レンジの方が栄養素の保持に適していることが示唆されている。一方、プラスチック**容器**の使用に関しては、電子レンジによる加熱で食品に溶け出した化学物質が人体のホルモンや代謝に悪影響を与える可能性がある。また、電子レンジによる調理や加熱では均一に熱を加えることが難しいため、殺菌のために十分な温度に達しない可能性がある。反対に、高温になりすぎることで、ジャガイモのようなデンプン質の多い食べ物にアクリルアミドの結晶が形成される。アクリルアミドは**DNA**を傷つける発がん性の物質である。電子レンジが発する放射線については、自然界に通常存在するものと同様で、人体に影響を及ぼすものではない。（392字）