

見るとキノンの形になることによって自らが酸化されて、りんごの場合はそれが重合して色が付きます。ポリフェノールは体の中の活性酸素を除去するなどの様々な生理作用があると考えられていますが、生体におけるポリフェノールの酸化に関する知見については如何でしょうか？

【吉村】体の中のポリフェノールは、 O_2 に対しては反応しませんが、スーパーオキシド O_2^- に対しては化学的に反応します。体の中でポリフェノールは抗酸化剤として、酵素的ではないケミカルな反応を通して、活性酸素の除去に機能しているのだと思います。

【阿部】ありがとうございました。本日は「塩類と生活」というテーマのもと、1 題目の加藤先生にはマングローブ植物と環境について、2 題目の富永先生には、温度や痛みに関わる TRP チャンネルの生理作用、3 題目の吉村先生には身近なりんごの褐変を食塩がどのようにレギュレーションするのか、その詳細なメカニズムについてお話頂きました。最後に 3 人の先生方の益々のご活躍を祈念して、拍手をお願いいたします。どうもありがとうございました。