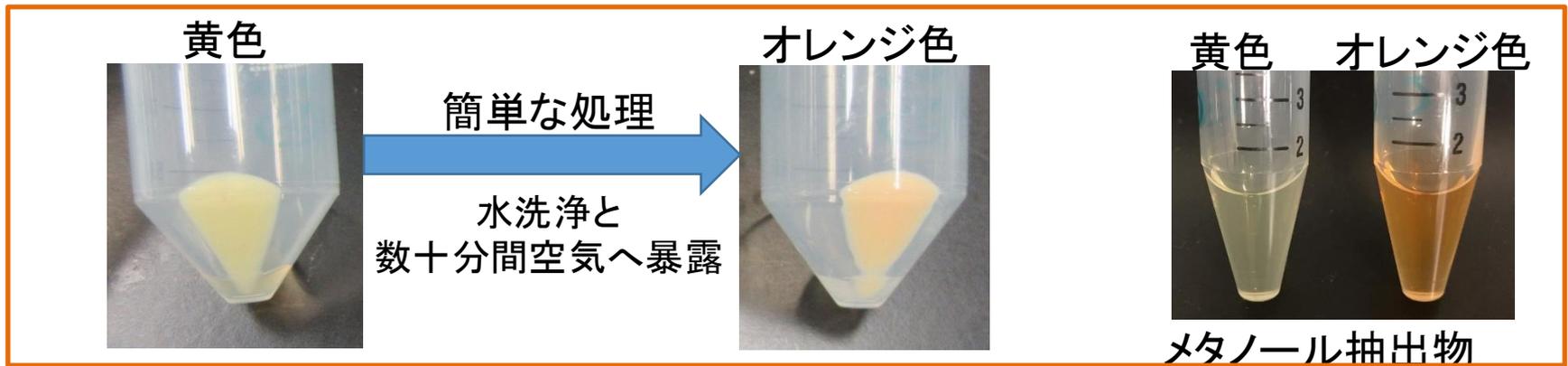
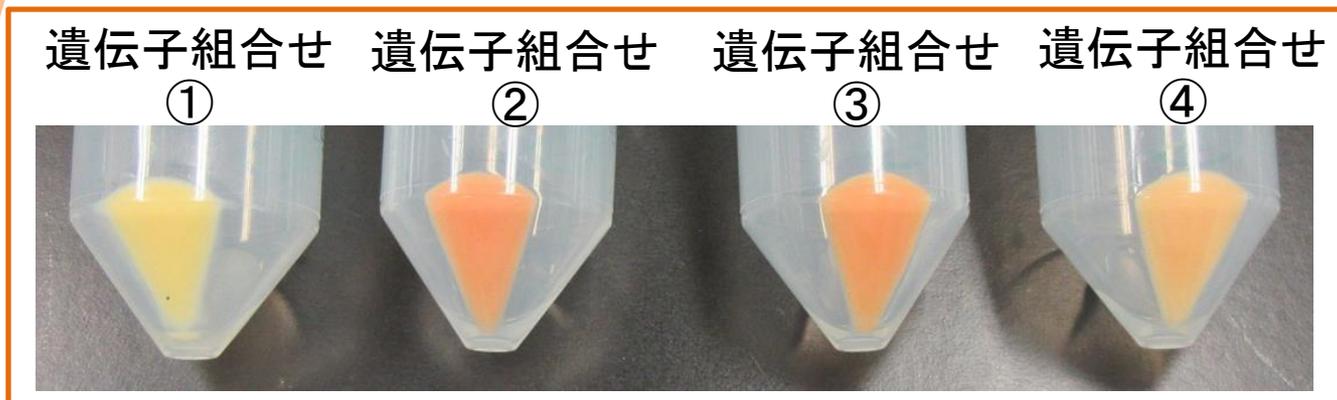


乳酸菌でオレンジ色色素を生産する方法



乳酸菌 *Enterococcus mundtii* は主に黄色を呈するカロテノイドを生産しますが、簡単な処理で、オレンジ色色素を生産させることができます(写真は菌体)

オレンジ色色素生産に関わる遺伝子を特定済



乳酸菌が持つ複数のカロテノイド生合成遺伝子を組合わせ、カロテノイド非生産乳酸菌に導入(写真は菌体)乳酸菌は数種のカロテノイド遺伝子を持っていますが、それぞれの遺伝子を組合わせることで、異なったカロテノイド色素を生産させることができます。

特許第7126688号「オレンジ色乳酸菌」に、推定されるカロテノイド化合物を記載しています。