

# ノリ共生細菌の添加によるノリの安定的な育種技術の開発

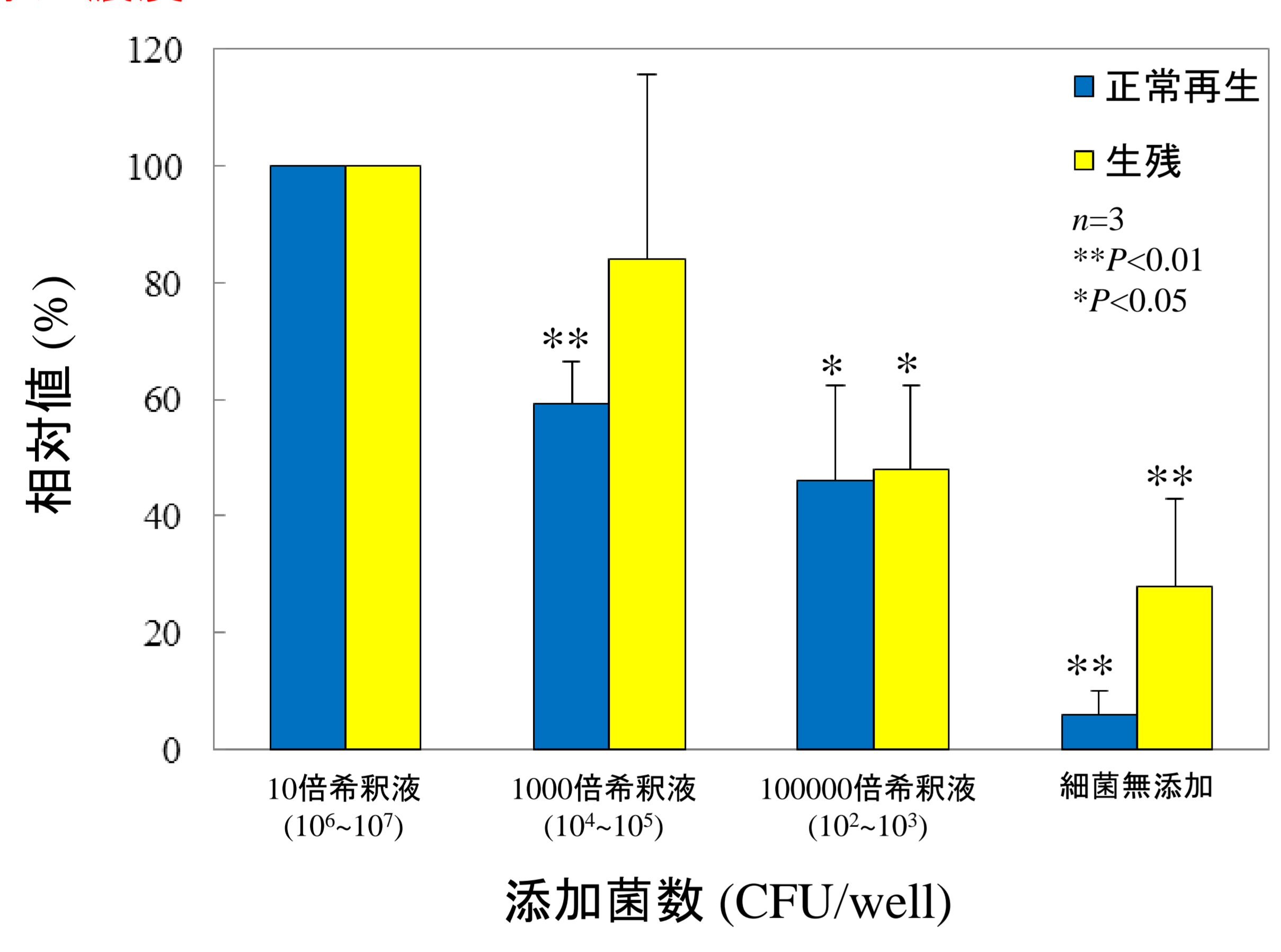
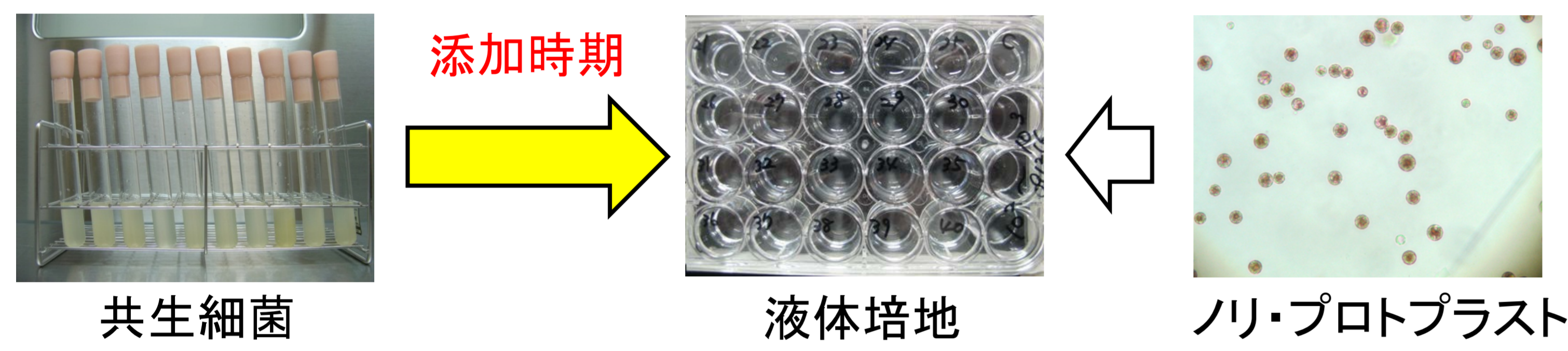


水産機構 中央水産研究所、西海区水産研究所、水産大学校

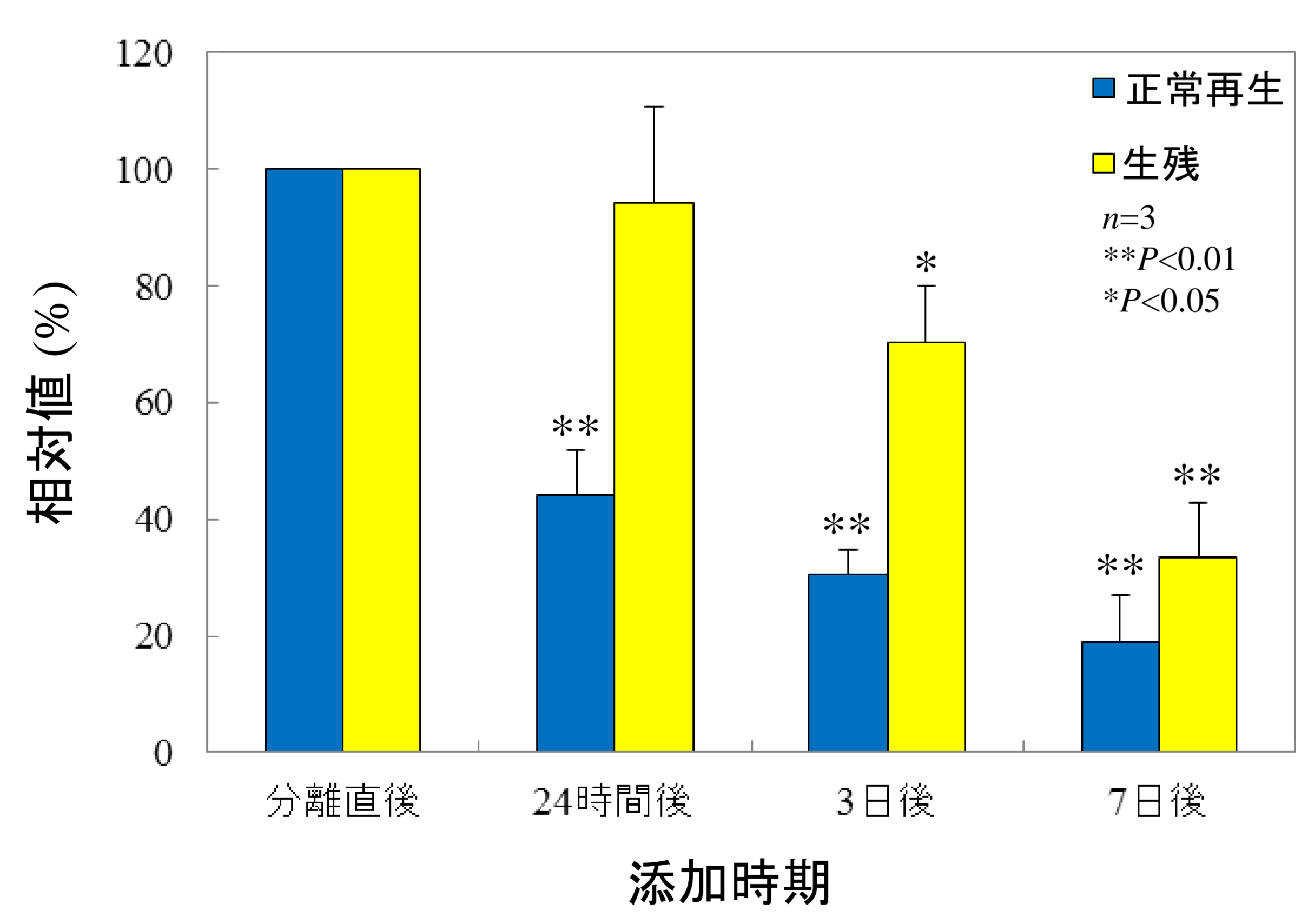


ノリの共生細菌は、ノリ・プロトプラストの正常再生や生残を促進することが知られています。ノリの高水温耐性株の作出を効率的なものにするために、共生細菌の最適な添加条件を調べ、共生細菌をノリ・プロトプラストに添加して、ノリが葉体まで安定的に生長する育種技術を開発しました。

## 1 ノリ共生細菌の最適な添加濃度と添加時期

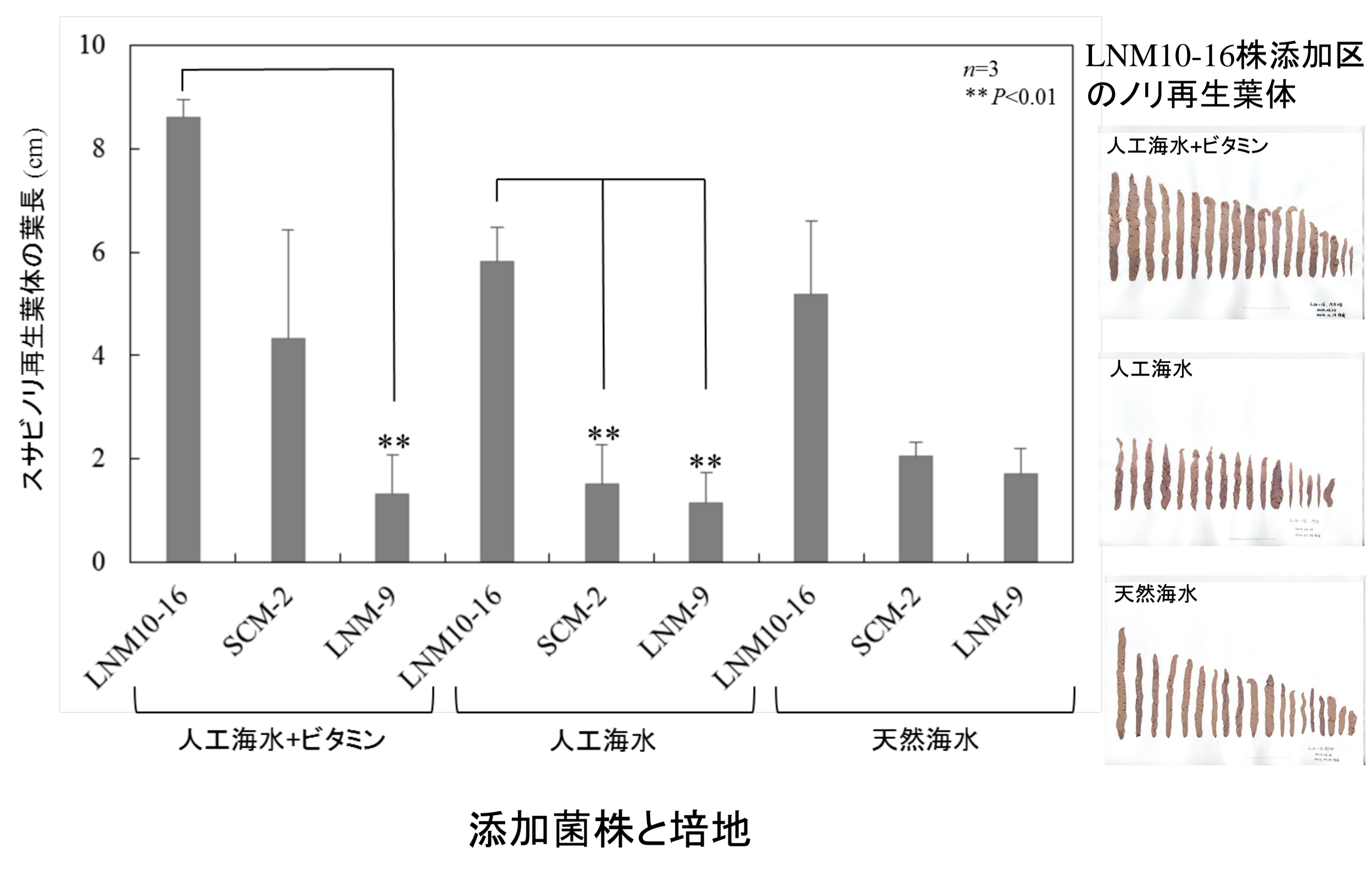
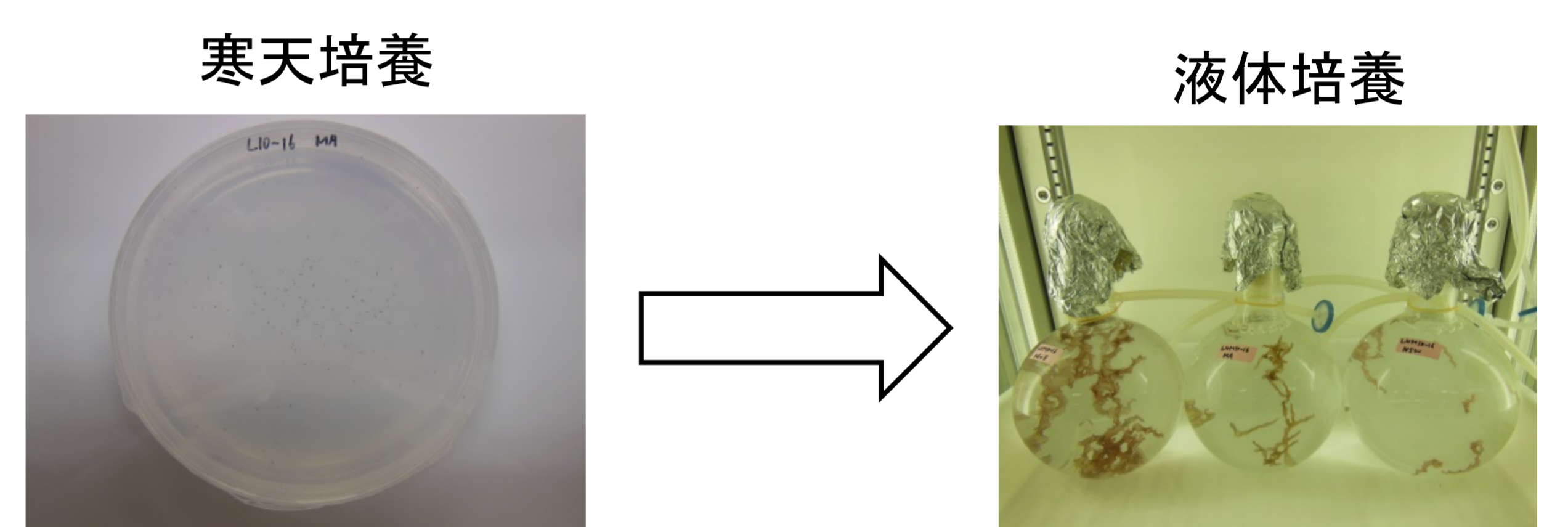


共生細菌の異なる濃度の菌液をノリに添加したところ、ノリの正常再生率と生残率は濃度依存的に増加することがわかりました。



共生細菌のノリへの添加時期が早いほど、ノリの正常再生率および生残率が高いことがわかりました。

## 2 ノリ共生細菌を用いたノリの育種技術の開発



共生細菌の一部の菌株をノリ・プロトプラストに添加することにより、ノリはプロトプラストから正常な形質の葉体に安定的に生長することを明らかにしました。

- 普及・社会実装への道筋
- 共生細菌のノリ・プロトプラストへの添加条件やノリの安定的な培養技術を開発することができ、今後、共生細菌を利用することでノリの高水温耐性株の効率的な作出につながります。