

大学院入学試験問題用紙

平成 29 年度 I 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英 語	醸造学 専攻 博士後期 課程		

次の英文を読み、以下の問に答えなさい。

問 1 (1)に入る適当な発酵食品は何か。 (1) _____

問 2 (2)に当てはまる微生物は何か。 (2) _____

問 3 下線(3)、(4)の説明するものは何か。 (3) _____ (4) _____

問 4 昔の *Amasake* はどのようなものか。

問 5 ①の太字「・・・」の文章を訳しなさい。(裏面を使用してもよい)

大学院入学試験問題用紙

平成 29 年度 I 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英 語	醸造学 専攻 博士後期 課程		

下線部ア～オを日本語に訳しなさい。

出典 : Guidelines for drinking-water quality, fourth edition, World Health Organization, 1.1.4 Chemical aspects,
http://www.who.int/water_sanitation_health/publications/2011/dwq_guidelines/en/
impairment: 障害

大学院入学試験問題用紙

平成 29 年度 I 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英 語	醸造学 専攻 博士後期 課程		

下線部ア～オを日本語に訳しなさい。

出典：Guidelines for drinking-water quality, fourth edition, World Health Organization, 1.1.3 Disinfection,
http://www.who.int/water_sanitation_health/publications/2011/dwq_guidelines/en/
render: 〈...に〉する, in conjunction with...: ...とともに

大学院入学試験問題用紙

平成 29 年度 I 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
酒類学	醸造学 専攻 博士後期 課程		

問 1 清酒製造において使用する麹菌には、以下の特徴が求められる。

- 1) 蒸し米上での生育が速やかで良好であること
- 2) 醸造に必要な各種酵素を十分に生産する
- 3) 酒質に悪影響を及ぼす物質や安全醸造を損う物質を生産しない
- 4) 種類の胞子収量がよいこと

上記 1)~4)それぞれに関連する遺伝子を具体例に挙げ、その機能と特徴について知るところを詳しく説明せよ。

1)

2)

3)

4)

問 2 麹のプロテアーゼ活性は清酒の酒質と関連しているといわれる。プロテアーゼ力価の低い麹菌を育種する方法について、①ゲノム情報を用いた方法、②ゲノム情報に頼らない方法、それぞれについて具体的に説明せよ。

大学院入学試験問題用紙

平成 29 年度 I 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
醸造環境学	醸造学 専攻 博士後期 課程		

日本の水道における障害微生物および浄水場における対応策について知るところを述べよ。