荒木涼之介 49-206402

課題１

2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 形成しやすい | 形成しにくい |
| αヘリックス | グルタミン酸, アラニン | グリシン, チロシン |
| βシート | メチオニン, バリン | グルタミン酸, アスパラギン |
| コイル | グリシン, アスパラギン | メチオニン, バリン |

3.

αヘリックス: 0.81

βシート: 0.90

コイル: 0.49

最もとりやすい構造はβシート。

課題２

1.

E-value 1.3

Z score 3.29

RMSD 2.92

2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Class | Fold | Superfamily | Family |
| 1PGA | Alpha and beta proteins (a+b) | beta-Grasp (ubiquitin-like) | Immunoglobulin-binding domains | mmunoglobulin-binding domains |
| 1UBQ | Alpha and beta proteins (a+b) | beta-Grasp (ubiquitin-like) | Ubiquitin-like | Ubiquitin-related |
| 1GUA-B | Alpha and beta proteins (a+b) | beta-Grasp (ubiquitin-like) | Ubiquitin-like | Ras-binding domain, RBD |

3.

1PGAと1UBQ: Foldレベル

1PGAと1GUA-B: Foldレベル