

文部科学省新世紀重点研究創生プラン(RR2002)

タンパク 3000 プロジェクト評価報告書

平成 19 年 7 月

タンパク 3000 プロジェクト評価委員会

目 次

はじめに	1
． 評価結果	
1 . プロジェクト全体の評価	4
2 . 課題評価	
2 - 1 網羅的解析プログラム	8
(中核機関：理化学研究所)	
- 個別的解析プログラム -	
2 - 2 発生・分化とDNAの複製・修復	11
(中核機関：東京大学大学院農学生命科学研究科)	
2 - 3 転写・翻訳	13
(中核機関：北海道大学大学院先端生命科学研究院)	
2 - 4 転写・翻訳	15
(中核機関：横浜市立大学大学院国際総合科学研究科)	
2 - 5 翻訳後修飾と輸送	17
(中核機関：高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所)	
2 - 6 タンパク質高次構造形成と機能発現	19
(中核機関：京都大学大学院理学研究科)	
2 - 7 細胞内シグナル伝達	21
(中核機関：北海道大学大学院薬学研究院)	
2 - 8 脳・神経系	23
(中核機関：大阪大学蛋白質研究所)	
2 - 9 代謝系	25
(中核機関：大阪大学大学院理学系研究科)	
3 . 評価委員会委員名簿	27

．評価資料

1．プロジェクト全体の成果概要	29
2．プロジェクト参加機関一覧	30
3．プロジェクト予算の概要	31
4．プロジェクトに参加する各機関の実施成果	32
5．中核機関の成果概要	
5 - 1 網羅的解析プログラム (中核機関：理化学研究所)	33
- 個別的解析プログラム -	
5 - 2 発生・分化とDNAの複製・修復 (中核機関：東京大学大学院農学生命科学研究科)	201
5 - 3 転写・翻訳 (中核機関：北海道大学大学院先端生命科学研究院)	246
5 - 4 転写・翻訳 (中核機関：横浜市立大学大学院国際総合科学研究科)	280
5 - 5 翻訳後修飾と輸送 (中核機関：高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所)	321
5 - 6 タンパク質高次構造形成と機能発現 (中核機関：京都大学大学院理学研究科)	362
5 - 7 細胞内シグナル伝達 (中核機関：北海道大学大学院薬学研究院)	398
5 - 8 脳・神経系 (中核機関：大阪大学蛋白質研究所)	423
5 - 9 代謝系 (中核機関：大阪大学大学院理学系研究科)	461