

## 研究評価委員会

「再生医療評価研究開発事業/再生医療の早期実用化を目指した  
再生評価技術開発」(事後評価) 分科会

日 時 : 平成22年7月28日(水) 10:30~17:15

場 所 : 大手町サンスカイルーム D室

〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目6番1号

朝日生命大手町ビル27階 (TEL: 03-3270-3266)

## 議事次第

### 【公開セッション】

- |                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 1. 開会、分科会の設置、資料の確認 | 10:30~10:40 (10分)         |
| 2. 分科会の公開について      | 10:40~10:45 (5分)          |
| 3. 評価の実施方法         | 10:45~10:50 (5分)          |
| 4. 評価報告書の構成について    | 10:50~10:55 (5分)          |
| 5. プロジェクトの概要説明     | 10:55~12:00 (説明30分、質疑35分) |

(昼食・休憩 50分)

### 【非公開セッション】 非公開資料取扱説明

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 6. プロジェクトの詳細説明 | 12:50~12:55 (5分)   |
| 6.1. 個別テーマ詳細説明 | 12:55~16:35 (220分) |

#### (1) 間葉系幹細胞の一次培養プロセスの計測・評価技術開発

12:55~13:55 (説明32分、質疑28分)

##### 1) 間葉系幹細胞の培養モニタリング評価技術と計測機器開発

###### ① エバネセント光を用いて間葉系幹細胞の特性を計測する技術の開発

(産総研、三洋電機)

12:55~13:10 (説明8分、質疑7分)

###### ② 間葉系幹細胞の増殖活性を評価するための細胞厚みならびに細胞面積を測定する技術と計測装置の開発 (産総研、オリンパス)

13:10~13:25 (説明8分、質疑7分)

###### ③ 間葉系幹細胞の増殖活性を評価するための細胞厚みならびに細胞面積を測定する技術と計測装置の開発 (エフケー光学研究所、北海道大)

13:25~13:40 (説明8分、質疑7分)

##### 2) 間葉系幹細胞のゲノムおよびエピゲノム変異の定量計測技術 (京都大学)

13:40~13:55 (説明8分、質疑7分)

- (2) 骨の再生医療プロセスの計測・評価技術開発 (産総研、三洋電機)  
13:55～14:10 (説明 8 分、質疑 7 分)
- (3) 軟骨の再生医療プロセスの計測・評価技術開発  
14:10～14:40 (説明 16 分、質疑 14 分)
- 1) DT-MRI 技術を応用した *in vivo* 生体力学的軟骨組織構造の判定評価技術の開発  
(日本大学) 14:10～14:25 (説明 8 分、質疑 7 分)
- 2) 超音響法による培養軟骨物性・性状の非侵襲的評価技術の研究開発 (東海大学)  
14:25～14:40 (説明 8 分、質疑 7 分)

(休憩 10 分)

- (4) 心筋の再生医療プロセスの計測・評価技術開発 (大阪大学)  
14:50～15:05 (説明 8 分、質疑 7 分)
- (5) 角膜の再生医療プロセスの計測・評価技術開発 (東京女子医大、東北大学)  
15:05～15:20 (説明 8 分、質疑 7 分)
- (6) 標準化推進 (医療福祉機器研究所) 15:20～15:35 (説明 8 分、質疑 7 分)

6.2. デモンストレーション 15:35～16:35 (60 分)

7. 全体を通しての質疑 16:35～16:55 (20 分)

#### 【公開セッション】

8. まとめ・講評 16:55～17:10 (15 分)
9. 今後の予定、その他 17:10～17:15 (5 分)
10. 閉会 17:15

以上