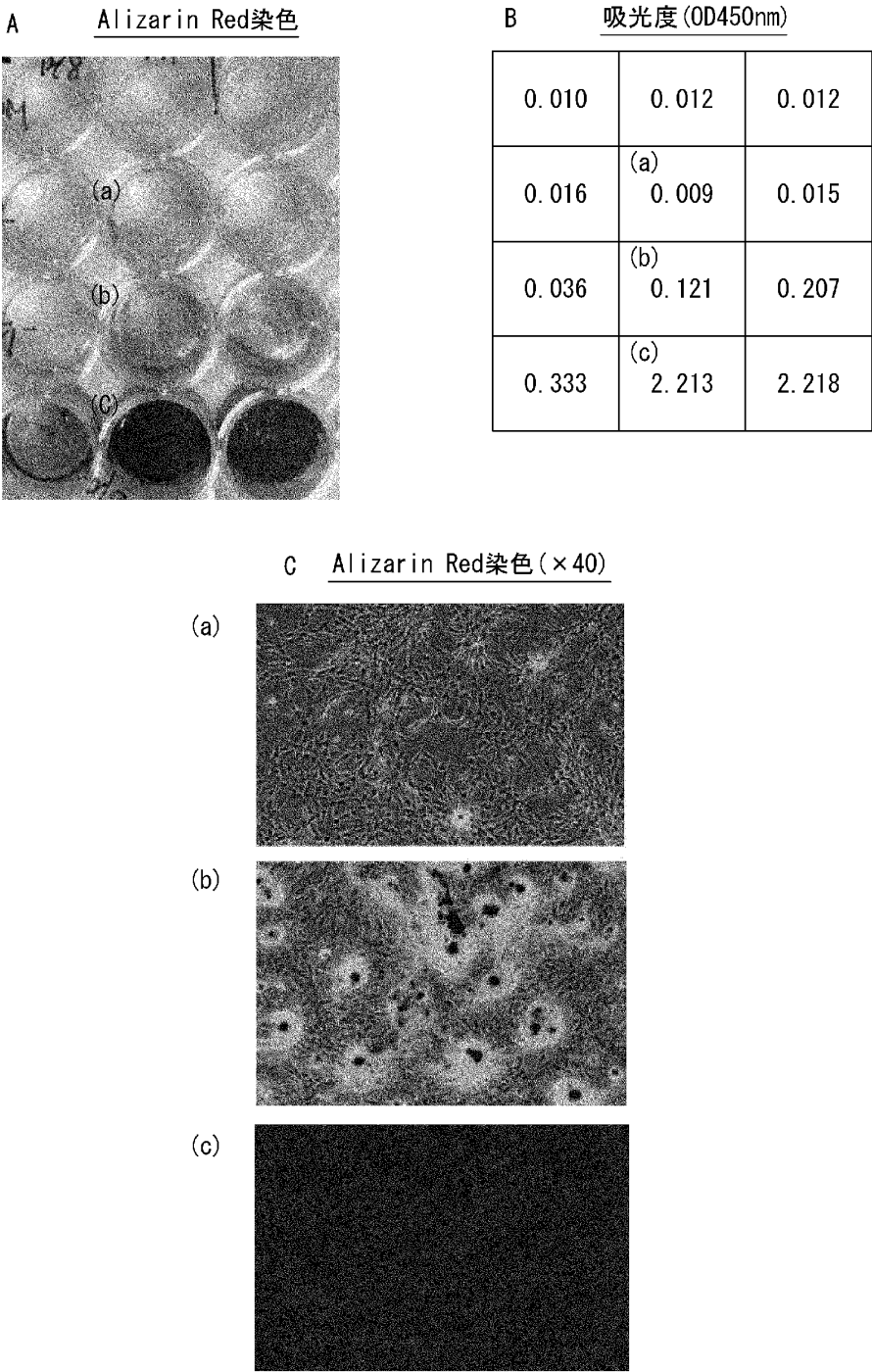
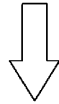


[図1]



[図2]

(1) 80～90%コンフルエントで骨芽細胞分化誘導培地に交換して2, 4, 6日間培養



2日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

培養



Alizarin Red染色後、抽出して
吸光度を測定

5日後	8日後
0.023	0.014
0.039	0.028
0.051	0.078
0.688	1.943

4日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

培養



4日後	8日後
0.035	0.007
0.025	0.002
0.035	0.039
1.035	2.388

6日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

培養

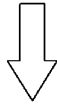


1日後	3日後	8日後
0.043	0.043	0.034
0.045	0.059	0.022
0.074	0.079	0.133
0.092	0.416	3.325

骨芽分化：骨芽細胞分化誘導培地(陽性対照)

[図3]

(2) 80～90%コンフルエントでIMDMに交換して、
2日後の100%コンフルエントで骨芽細胞分化誘導培地
に交換して2、4、6日間培養



2日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

培養 →

Alizarin Red染色後、抽出して
吸光度を測定

1日後	4日後	8日後
0.011	0.019	0.010
0.022	0.022	0.015
0.024	0.050	0.024
0.155	1.861	2.399

4日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

培養 →

3日後	8日後
0.068	0.024
0.049	0.027
0.060	0.058
0.314	3.088

6日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

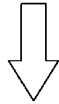
培養 →

1日後	3日後	8日後
0.030	0.051	0.025
0.047	0.032	0.045
0.031	0.039	0.079
0.098	0.275	2.876

骨芽分化：骨芽細胞分化誘導培地(陽性対照)

[図4]

(3) 100% コンフルエントで骨芽細胞分化誘導培地に交換して2、4、6日間培養



2日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

培養 →

Alizarin Red染色後、抽出して
吸光度を測定

4日後	8日後
0.019	0.013
0.023	0.027
0.038	0.126
1.247	2.818

4日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

培養 →

1日後	4日後	8日後
0.021	0.024	0.031
0.019	0.026	0.033
0.028	0.039	0.245
0.168	0.892	2.478

6日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

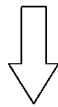
培養 →

3日後	8日後
0.023	0.009
0.036	0.018
0.110	0.370
0.201	2.030

骨芽分化：骨芽細胞分化誘導培地(陽性対照)

[図5]

(4) 100% コンフルエントから2日間過増殖にしてから、
骨芽細胞分化誘導培地に交換して2、4、6日間培養



2日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

培養 →

Alizarin Red染色後、抽出して
吸光度を測定

4日後	8日後
0.028	0.025
0.016	0.008
0.034	0.055
1.260	2.566

4日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

培養 →

3日後	6日後	8日後
0.010	0.012	0.012
0.016	0.009	0.015
0.036	0.121	0.207
0.333	2.213	2.218

6日間培養後
剥離して下記培地で再播種

(A) IMDM
(B) CM + IMDM
(C) CPPs + IMDM
(D) 骨芽分化

培養 →

1日後	3日後	8日後
0.015	0.020	0.011
0.016	0.041	0.365
0.243	0.347	1.748
0.091	0.778	2.628

骨芽分化：骨芽細胞分化誘導培地(陽性対照)

[図6]

2, 4, 6日間浮遊静置後にプレートに播種して培養し、Alizarin Red染色後に色素を抽出して、その吸光度を測定した。

浮遊静置

2日間下記培地で分化	
(A) IMDM	
(B) CM + IMDM	
(C) CPPs + IMDM	
(D) 骨芽分化	

↑

4日後	8日後	4日後	8日後	4日後	8日後	4日後	8日後
(A) IMDM		(B) CM + IMDM		(C) CPPs + IMDM		(D) 骨芽分化	
0.016	0.021	0.064	0.032	0.022	0.194	1.014	1.828
0.015	0.007	0.040	0.031	0.021	0.234	2.247	2.846
0.018	0.005	0.047	0.029	0.027	0.146	1.161	1.705
0.009	0.005	0.043	0.022	0.027	0.158	0.825	0.880

プレートに播種してそれぞれの培地で培養

4日間下記培地で分化	
(A) IMDM	
(B) CM + IMDM	
(C) CPPs + IMDM	
(D) 骨芽分化	

↑

4日後	8日後	4日後	8日後	4日後	8日後	4日後	8日後
(A) IMDM		(B) CM + IMDM		(C) CPPs + IMDM		(D) 骨芽分化	
0.019	0.012	0.038	0.036	0.068	0.283	1.011	1.142
0.061	0.057	0.062	0.003	0.066	0.289	1.352	1.584
0.018	0.034	0.041	0.060	0.071	0.143	1.287	0.877
0.069	0.011	0.032	0.026	0.050	0.219	1.158	1.560

プレートに播種してそれぞれの培地で培養

6日間下記培地で分化	
(A) IMDM	
(B) CM + IMDM	
(C) CPPs + IMDM	
(D) 骨芽分化	

↑

4日後	8日後	4日後	8日後	4日後	8日後	4日後	8日後
(A) IMDM		(B) CM + IMDM		(C) CPPs + IMDM		(D) 骨芽分化	
0.033	0.013	0.042	0.032	0.060	0.086	1.437	0.935
0.022	0.012	0.039	0.025	0.064	0.067	1.113	1.048
0.014	0.005	0.044	0.021	0.050	0.074	1.055	1.214
0.017	0.004	0.028	0.023	0.059	0.073	1.526	1.145

骨芽分化：骨芽細胞分化誘導培地（陽性対照）

[図7]

