

表 3-2 経産男児在胎期間別出生体重標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
29	0	0.793	1284.827	0.145	924	1042	1285	1538	1668
	1	0.795	1299.706	0.145	935	1054	1300	1555	1687
	2	0.799	1329.779	0.145	957	1079	1330	1591	1725
	3	0.802	1344.975	0.144	968	1091	1345	1609	1744
	4	0.806	1375.688	0.144	991	1116	1376	1645	1783
	5	0.809	1391.206	0.144	1002	1129	1391	1663	1803
	6	0.814	1422.562	0.144	1025	1155	1423	1700	1842
30	0	0.816	1438.400	0.144	1037	1168	1438	1719	1862
	1	0.819	1454.343	0.144	1048	1181	1454	1737	1882
	2	0.824	1486.537	0.143	1072	1207	1487	1775	1923
	3	0.827	1502.783	0.143	1084	1221	1503	1794	1943
	4	0.833	1535.558	0.143	1108	1248	1536	1833	1985
	5	0.836	1552.081	0.143	1120	1261	1552	1852	2005
	6	0.842	1585.385	0.143	1144	1289	1585	1891	2047
31	0	0.845	1602.161	0.142	1157	1303	1602	1911	2068
	1	0.849	1619.016	0.142	1169	1317	1619	1930	2089
	2	0.855	1652.957	0.142	1194	1345	1653	1970	2131
	3	0.859	1670.039	0.142	1207	1359	1670	1990	2153
	4	0.866	1704.417	0.141	1232	1387	1704	2030	2195
	5	0.870	1721.712	0.141	1245	1401	1722	2050	2217
	6	0.877	1756.510	0.141	1270	1430	1757	2090	2260
32	0	0.881	1774.012	0.141	1283	1445	1774	2111	2281
	1	0.885	1791.581	0.141	1296	1459	1792	2131	2303
	2	0.893	1826.911	0.140	1323	1489	1827	2172	2347
	3	0.897	1844.667	0.140	1336	1504	1845	2192	2368
	4	0.905	1880.350	0.140	1363	1533	1880	2233	2412
	5	0.909	1898.274	0.139	1376	1548	1898	2254	2434
	6	0.917	1934.284	0.139	1403	1579	1934	2295	2478
33	0	0.922	1952.369	0.139	1417	1594	1952	2316	2500
	1	0.926	1970.510	0.139	1430	1609	1971	2337	2522
	2	0.934	2006.964	0.138	1458	1640	2007	2379	2566
	3	0.938	2025.282	0.138	1472	1655	2025	2400	2588
	4	0.946	2062.107	0.137	1500	1686	2062	2442	2633
	5	0.950	2080.618	0.137	1514	1702	2081	2463	2655
	6	0.957	2117.848	0.137	1543	1734	2118	2505	2699
34	0	0.960	2136.572	0.136	1558	1750	2137	2526	2722
	1	0.964	2155.370	0.136	1572	1766	2155	2547	2744
	2	0.970	2193.204	0.135	1602	1798	2193	2590	2789
	3	0.972	2212.244	0.135	1617	1815	2212	2612	2812
	4	0.977	2250.584	0.134	1647	1848	2251	2655	2858
	5	0.978	2269.889	0.134	1663	1865	2270	2677	2880
	6	0.981	2308.773	0.133	1694	1899	2309	2720	2926
35	0	0.982	2328.351	0.133	1710	1916	2328	2742	2950
	1	0.982	2348.017	0.133	1726	1933	2348	2764	2973
	2	0.981	2387.597	0.132	1759	1968	2388	2808	3019
	3	0.980	2407.503	0.132	1776	1986	2408	2831	3043
	4	0.977	2447.514	0.131	1810	2022	2448	2875	3089
	5	0.975	2467.607	0.130	1827	2040	2468	2897	3113
	6	0.968	2507.931	0.129	1861	2076	2508	2942	3160
36	0	0.964	2528.145	0.129	1879	2095	2528	2964	3183
	1	0.960	2548.381	0.129	1897	2113	2548	2987	3207
	2	0.949	2588.876	0.128	1933	2150	2589	3031	3254
	3	0.943	2609.115	0.127	1951	2169	2609	3053	3277
	4	0.930	2649.520	0.126	1988	2207	2650	3098	3323
	5	0.922	2669.657	0.126	2006	2226	2670	3119	3346
	6	0.906	2709.721	0.125	2043	2263	2710	3163	3392

表 3-3 経産男児在胎期間別出生体重標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
37	0	0.897	2729.612	0.124	2062	2282	2730	3185	3415
	1	0.887	2749.383	0.123	2081	2301	2749	3206	3437
	2	0.867	2788.491	0.122	2118	2339	2788	3248	3481
	3	0.857	2807.790	0.122	2137	2357	2808	3269	3503
	4	0.836	2845.809	0.121	2173	2394	2846	3310	3546
	5	0.825	2864.505	0.120	2192	2412	2865	3329	3566
	6	0.803	2901.218	0.119	2228	2448	2901	3368	3607
38	0	0.792	2919.219	0.118	2246	2466	2919	3388	3627
	1	0.780	2936.973	0.118	2263	2484	2937	3406	3646
	2	0.758	2971.713	0.117	2298	2518	2972	3443	3684
	3	0.747	2988.690	0.116	2315	2535	2989	3461	3703
	4	0.726	3021.826	0.115	2349	2568	3022	3495	3739
	5	0.716	3037.982	0.115	2365	2584	3038	3512	3756
	6	0.695	3069.470	0.114	2397	2616	3069	3545	3790
39	0	0.686	3084.809	0.113	2413	2631	3085	3561	3807
	1	0.676	3099.885	0.113	2428	2646	3100	3576	3823
	2	0.658	3129.283	0.112	2458	2676	3129	3607	3854
	3	0.649	3143.631	0.111	2472	2690	3144	3622	3869
	4	0.633	3171.690	0.110	2501	2718	3172	3651	3899
	5	0.625	3185.427	0.110	2515	2732	3185	3665	3914
	6	0.609	3212.352	0.109	2542	2759	3212	3692	3942
40	0	0.602	3225.556	0.109	2556	2772	3226	3706	3956
	1	0.595	3238.597	0.108	2569	2785	3239	3719	3970
	2	0.581	3264.219	0.107	2595	2811	3264	3745	3996
	3	0.574	3276.822	0.107	2608	2824	3277	3758	4010
	4	0.561	3301.680	0.106	2633	2849	3302	3784	4035
	5	0.555	3313.961	0.106	2646	2861	3314	3796	4048
	6	0.543	3338.291	0.105	2671	2886	3338	3821	4073
41	0	0.537	3350.361	0.105	2683	2898	3350	3833	4086
	1	0.531	3362.379	0.104	2695	2910	3362	3845	4098
	2	0.519	3386.290	0.104	2720	2934	3386	3870	4123
	3	0.514	3398.198	0.103	2732	2946	3398	3882	4135
	4	0.502	3421.954	0.102	2756	2970	3422	3906	4159
	5	0.496	3433.811	0.102	2768	2982	3434	3917	4171
	6	0.485	3457.502	0.101	2793	3006	3458	3941	4195

表 4-1 初産女児在胎期間別出生体重標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
22	0	0.603	400.942	0.146	291	326	401	482	524
	1	0.604	411.093	0.146	298	334	411	494	538
	2	0.606	431.401	0.146	313	351	431	518	564
	3	0.607	441.561	0.146	320	359	442	531	578
	4	0.610	461.903	0.146	335	376	462	555	604
	5	0.611	472.090	0.146	342	384	472	567	617
	6	0.613	492.505	0.146	357	400	493	592	644
23	0	0.614	502.738	0.146	364	409	503	604	658
	1	0.616	512.991	0.146	372	417	513	617	671
	2	0.618	533.567	0.146	387	434	534	641	698
	3	0.619	543.893	0.146	394	442	544	654	711
	4	0.622	564.634	0.146	409	459	565	679	738
	5	0.623	575.052	0.146	417	467	575	691	752
	6	0.625	595.989	0.146	432	484	596	716	779
24	0	0.627	606.510	0.146	439	493	607	729	793
	1	0.628	617.069	0.146	447	501	617	742	807
	2	0.630	638.306	0.146	462	518	638	767	835
	3	0.632	648.989	0.146	470	527	649	780	849
	4	0.634	670.493	0.146	485	544	670	806	877
	5	0.636	681.319	0.146	493	553	681	819	891
	6	0.638	703.133	0.146	509	571	703	845	920
25	0	0.640	714.124	0.146	516	580	714	858	934
	1	0.641	725.176	0.146	524	589	725	872	948
	2	0.644	747.466	0.146	540	607	747	898	978
	3	0.645	758.710	0.146	548	616	759	912	992
	4	0.648	781.404	0.146	565	634	781	939	1022
	5	0.649	792.859	0.147	573	643	793	953	1037
	6	0.652	815.994	0.147	589	662	816	981	1067
26	0	0.654	827.677	0.147	598	672	828	995	1082
	1	0.655	839.440	0.147	606	681	839	1009	1098
	2	0.658	863.209	0.147	623	700	863	1038	1129
	3	0.660	875.219	0.147	632	710	875	1052	1144
	4	0.663	899.489	0.147	649	729	899	1081	1176
	5	0.665	911.752	0.147	658	739	912	1096	1192
	6	0.668	936.536	0.147	676	759	937	1126	1224
27	0	0.669	949.058	0.147	685	770	949	1141	1241
	1	0.671	961.667	0.147	694	780	962	1156	1257
	2	0.675	987.144	0.147	712	800	987	1186	1290
	3	0.677	1000.013	0.147	721	811	1000	1202	1307
	4	0.680	1026.008	0.147	739	832	1026	1233	1341
	5	0.682	1039.132	0.147	749	842	1039	1249	1358
	6	0.686	1065.627	0.147	768	864	1066	1281	1392
28	0	0.688	1078.994	0.147	777	874	1079	1297	1410
	1	0.690	1092.439	0.147	787	885	1092	1313	1427
	2	0.695	1119.555	0.147	806	907	1120	1345	1463
	3	0.697	1133.222	0.147	816	918	1133	1361	1480
	4	0.702	1160.770	0.147	836	940	1161	1394	1516
	5	0.704	1174.647	0.147	845	952	1175	1411	1534
	6	0.709	1202.605	0.147	865	974	1203	1444	1570

表 4-2 初産女児在胎期間別出生体重標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
29	0	0.712	1216.684	0.147	875	986	1217	1461	1588
	1	0.714	1230.828	0.147	885	997	1231	1478	1607
	2	0.720	1259.306	0.147	906	1020	1259	1512	1643
	3	0.723	1273.641	0.147	916	1032	1274	1529	1662
	4	0.729	1302.498	0.147	936	1055	1302	1564	1699
	5	0.732	1317.020	0.147	947	1067	1317	1581	1718
	6	0.738	1346.249	0.146	968	1090	1346	1616	1755
30	0	0.742	1360.956	0.146	978	1102	1361	1633	1774
	1	0.745	1375.724	0.146	989	1114	1376	1651	1793
	2	0.752	1405.443	0.146	1010	1138	1405	1686	1831
	3	0.756	1420.394	0.146	1021	1150	1420	1704	1850
	4	0.763	1450.481	0.146	1042	1175	1450	1739	1888
	5	0.767	1465.619	0.146	1053	1187	1466	1757	1908
	6	0.775	1496.084	0.146	1075	1212	1496	1793	1946
31	0	0.779	1511.412	0.146	1086	1224	1511	1811	1966
	1	0.783	1526.806	0.146	1097	1237	1527	1830	1985
	2	0.792	1557.787	0.146	1119	1262	1558	1866	2024
	3	0.796	1573.375	0.145	1130	1275	1573	1884	2044
	4	0.805	1604.746	0.145	1153	1300	1605	1921	2083
	5	0.809	1620.533	0.145	1164	1313	1621	1940	2103
	6	0.818	1652.314	0.145	1187	1339	1652	1977	2143
32	0	0.822	1668.311	0.145	1199	1352	1668	1996	2163
	1	0.826	1684.380	0.145	1210	1365	1684	2014	2183
	2	0.835	1716.737	0.144	1234	1392	1717	2052	2223
	3	0.839	1733.027	0.144	1246	1405	1733	2071	2244
	4	0.848	1765.830	0.144	1270	1432	1766	2109	2284
	5	0.852	1782.344	0.144	1282	1446	1782	2128	2305
	6	0.860	1815.602	0.143	1307	1474	1816	2167	2346
33	0	0.864	1832.346	0.143	1319	1488	1832	2186	2366
	1	0.867	1849.165	0.143	1332	1502	1849	2206	2387
	2	0.874	1883.029	0.142	1357	1530	1883	2245	2428
	3	0.878	1900.072	0.142	1370	1544	1900	2264	2449
	4	0.884	1934.376	0.142	1396	1573	1934	2304	2491
	5	0.887	1951.634	0.141	1409	1588	1952	2323	2512
	6	0.892	1986.354	0.141	1436	1617	1986	2363	2554
34	0	0.895	2003.812	0.141	1450	1632	2004	2383	2575
	1	0.897	2021.330	0.140	1463	1647	2021	2403	2596
	2	0.901	2056.536	0.140	1491	1677	2057	2443	2638
	3	0.903	2074.217	0.139	1505	1693	2074	2463	2659
	4	0.905	2109.722	0.139	1533	1723	2110	2503	2702
	5	0.906	2127.539	0.138	1548	1739	2128	2523	2723
	6	0.908	2163.282	0.137	1577	1770	2163	2563	2765
35	0	0.908	2181.195	0.137	1591	1786	2181	2583	2786
	1	0.908	2199.129	0.137	1606	1802	2199	2603	2807
	2	0.908	2235.037	0.136	1636	1834	2235	2643	2849
	3	0.907	2253.003	0.135	1651	1850	2253	2663	2870
	4	0.905	2288.939	0.134	1682	1882	2289	2703	2912
	5	0.904	2306.904	0.134	1697	1898	2307	2722	2933
	6	0.900	2342.807	0.133	1729	1931	2343	2762	2974
36	0	0.898	2360.740	0.132	1744	1948	2361	2781	2994
	1	0.895	2378.655	0.132	1760	1964	2379	2801	3015
	2	0.889	2414.416	0.131	1792	1997	2414	2840	3055
	3	0.885	2432.256	0.130	1808	2014	2432	2859	3075
	4	0.877	2467.833	0.129	1841	2047	2468	2897	3115
	5	0.873	2485.560	0.129	1857	2064	2486	2916	3135
	6	0.863	2520.862	0.127	1890	2098	2521	2954	3174

表 4-3 初産女児在胎期間別出生体重標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
37	0	0.857	2538.419	0.127	1907	2115	2538	2973	3193
	1	0.852	2555.903	0.126	1924	2131	2556	2991	3212
	2	0.840	2590.626	0.125	1957	2165	2591	3028	3250
	3	0.833	2607.854	0.124	1974	2182	2608	3046	3269
	4	0.820	2642.004	0.123	2007	2215	2642	3082	3306
	5	0.813	2658.908	0.122	2024	2232	2659	3099	3324
	6	0.798	2692.326	0.121	2057	2265	2692	3134	3360
38	0	0.791	2708.820	0.120	2073	2281	2709	3151	3377
	1	0.783	2725.156	0.120	2090	2297	2725	3168	3395
	2	0.768	2757.313	0.119	2122	2330	2757	3201	3429
	3	0.760	2773.124	0.118	2138	2345	2773	3217	3445
	4	0.745	2804.191	0.117	2170	2377	2804	3249	3478
	5	0.737	2819.438	0.116	2185	2392	2819	3265	3494
	6	0.722	2849.331	0.115	2216	2422	2849	3295	3525
39	0	0.714	2863.961	0.114	2231	2437	2864	3310	3540
	1	0.707	2878.374	0.114	2246	2451	2878	3325	3555
	2	0.692	2906.536	0.113	2275	2480	2907	3353	3584
	3	0.685	2920.286	0.112	2289	2494	2920	3367	3598
	4	0.671	2947.132	0.111	2316	2521	2947	3395	3626
	5	0.664	2960.242	0.111	2330	2534	2960	3408	3640
	6	0.650	2985.861	0.110	2356	2560	2986	3434	3666
40	0	0.644	2998.377	0.109	2369	2573	2998	3447	3679
	1	0.637	3010.707	0.109	2382	2585	3011	3459	3692
	2	0.625	3034.841	0.108	2406	2610	3035	3484	3717
	3	0.619	3046.669	0.108	2418	2622	3047	3496	3729
	4	0.608	3069.911	0.107	2442	2645	3070	3519	3753
	5	0.602	3081.355	0.106	2454	2657	3081	3531	3764
	6	0.592	3103.976	0.106	2477	2680	3104	3553	3787
41	0	0.586	3115.188	0.105	2489	2691	3115	3565	3799
	1	0.581	3126.352	0.105	2500	2702	3126	3576	3810
	2	0.571	3148.575	0.104	2523	2725	3149	3598	3833
	3	0.566	3159.651	0.104	2534	2736	3160	3609	3844
	4	0.556	3181.759	0.103	2557	2759	3182	3631	3866
	5	0.552	3192.798	0.103	2568	2770	3193	3643	3877
	6	0.542	3214.858	0.102	2591	2792	3215	3665	3899

表 5-1 経産女児在胎期間別出生体重標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
22	0	1.280	427.089	0.139	303	346	427	504	542
	1	1.275	436.122	0.139	309	353	436	515	553
	2	1.265	454.194	0.139	322	368	454	537	577
	3	1.260	463.236	0.139	329	375	463	547	588
	4	1.250	481.339	0.139	342	390	481	569	611
	5	1.245	490.402	0.140	348	397	490	580	623
	6	1.234	508.563	0.140	361	412	509	601	646
23	0	1.229	517.666	0.140	368	419	518	612	658
	1	1.224	526.789	0.140	374	426	527	623	670
	2	1.214	545.109	0.140	387	441	545	645	694
	3	1.209	554.314	0.140	394	449	554	656	705
	4	1.199	572.833	0.140	407	464	573	678	729
	5	1.194	582.154	0.140	414	471	582	689	741
	6	1.183	600.939	0.140	427	486	601	712	766
24	0	1.178	610.411	0.140	434	494	610	723	778
	1	1.173	619.941	0.140	441	502	620	734	790
	2	1.162	639.188	0.141	455	517	639	757	815
	3	1.156	648.915	0.141	462	525	649	769	828
	4	1.145	668.594	0.141	476	541	669	792	853
	5	1.140	678.555	0.141	483	549	679	804	866
	6	1.129	698.739	0.141	498	566	699	829	893
25	0	1.123	708.971	0.141	505	574	709	841	906
	1	1.117	719.299	0.141	512	582	719	853	919
	2	1.105	740.259	0.141	528	599	740	878	947
	3	1.099	750.896	0.141	535	608	751	891	960
	4	1.087	772.497	0.141	551	625	772	917	989
	5	1.081	783.465	0.142	559	634	783	930	1003
	6	1.068	805.746	0.142	575	652	806	957	1032
26	0	1.062	817.063	0.142	583	662	817	971	1047
	1	1.055	828.499	0.142	591	671	828	984	1062
	2	1.042	851.740	0.142	608	690	852	1012	1092
	3	1.035	863.546	0.142	617	699	864	1027	1108
	4	1.022	887.538	0.142	634	719	888	1055	1139
	5	1.015	899.725	0.142	643	729	900	1070	1155
	6	1.001	924.483	0.142	661	749	924	1100	1188
27	0	0.994	937.056	0.142	670	759	937	1115	1204
	1	0.986	949.757	0.143	680	769	950	1131	1221
	2	0.972	975.546	0.143	698	790	976	1162	1255
	3	0.964	988.633	0.143	708	801	989	1177	1272
	4	0.950	1015.188	0.143	727	823	1015	1210	1307
	5	0.942	1028.654	0.143	737	834	1029	1226	1325
	6	0.927	1055.964	0.143	757	856	1056	1259	1361
28	0	0.919	1069.806	0.143	767	867	1070	1276	1380
	1	0.911	1083.774	0.143	777	879	1084	1293	1398
	2	0.896	1112.083	0.143	798	902	1112	1327	1436
	3	0.888	1126.424	0.144	809	913	1126	1344	1455
	4	0.873	1155.472	0.144	830	937	1155	1379	1493
	5	0.865	1170.176	0.144	841	949	1170	1397	1513
	6	0.849	1199.933	0.144	863	973	1200	1433	1552

表 5-2 経産女児在胎期間別出生体重標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
29	0	0.841	1214.982	0.144	874	985	1215	1452	1572
	1	0.833	1230.142	0.144	885	998	1230	1470	1593
	2	0.818	1260.785	0.144	907	1023	1261	1507	1633
	3	0.810	1276.266	0.144	919	1036	1276	1526	1654
	4	0.795	1307.533	0.144	942	1061	1308	1564	1696
	5	0.787	1323.319	0.144	954	1074	1323	1583	1717
	6	0.772	1355.183	0.144	977	1100	1355	1622	1759
30	0	0.765	1371.255	0.145	989	1113	1371	1641	1780
	1	0.757	1387.418	0.145	1001	1126	1387	1661	1802
	2	0.743	1420.006	0.145	1025	1153	1420	1700	1845
	3	0.735	1436.425	0.145	1038	1167	1436	1720	1867
	4	0.721	1469.501	0.145	1062	1194	1470	1760	1911
	5	0.715	1486.151	0.145	1075	1207	1486	1781	1933
	6	0.701	1519.663	0.145	1099	1235	1520	1821	1978
31	0	0.695	1536.517	0.145	1112	1249	1537	1842	2000
	1	0.688	1553.431	0.145	1125	1263	1553	1862	2023
	2	0.676	1587.427	0.145	1150	1291	1587	1903	2068
	3	0.670	1604.503	0.145	1163	1305	1605	1924	2091
	4	0.659	1638.796	0.145	1189	1333	1639	1965	2136
	5	0.654	1656.009	0.145	1202	1347	1656	1986	2159
	6	0.643	1690.563	0.145	1228	1376	1691	2028	2204
32	0	0.639	1707.903	0.145	1241	1390	1708	2048	2227
	1	0.634	1725.284	0.144	1254	1405	1725	2069	2250
	2	0.626	1760.166	0.144	1280	1434	1760	2111	2295
	3	0.622	1777.664	0.144	1293	1448	1778	2132	2318
	4	0.614	1812.767	0.144	1320	1478	1813	2174	2364
	5	0.611	1830.371	0.144	1333	1492	1830	2195	2386
	6	0.605	1865.680	0.144	1360	1522	1866	2237	2432
33	0	0.602	1883.383	0.144	1374	1537	1883	2258	2455
	1	0.599	1901.118	0.143	1388	1552	1901	2279	2477
	2	0.595	1936.687	0.143	1415	1581	1937	2321	2523
	3	0.593	1954.521	0.143	1429	1597	1955	2342	2546
	4	0.589	1990.295	0.143	1456	1627	1990	2383	2591
	5	0.587	2008.239	0.142	1470	1642	2008	2404	2613
	6	0.584	2044.258	0.142	1499	1673	2044	2446	2659
34	0	0.582	2062.339	0.142	1513	1688	2062	2467	2681
	1	0.581	2080.472	0.141	1527	1704	2080	2488	2704
	2	0.578	2116.900	0.141	1556	1735	2117	2530	2749
	3	0.577	2135.195	0.141	1571	1751	2135	2551	2771
	4	0.575	2171.956	0.140	1600	1783	2172	2594	2816
	5	0.574	2190.427	0.140	1615	1799	2190	2615	2839
	6	0.572	2227.553	0.139	1646	1831	2228	2657	2883
35	0	0.571	2246.209	0.139	1661	1848	2246	2678	2906
	1	0.570	2264.925	0.138	1676	1864	2265	2699	2928
	2	0.567	2302.526	0.137	1708	1897	2303	2741	2973
	3	0.566	2321.408	0.137	1723	1914	2321	2762	2995
	4	0.563	2359.309	0.136	1755	1948	2359	2805	3040
	5	0.562	2378.316	0.136	1772	1965	2378	2826	3062
	6	0.559	2416.400	0.135	1804	2000	2416	2868	3106
36	0	0.558	2435.454	0.134	1821	2017	2435	2889	3128
	1	0.556	2454.503	0.134	1837	2034	2455	2909	3150
	2	0.553	2492.548	0.133	1871	2069	2493	2951	3193
	3	0.552	2511.524	0.132	1888	2087	2512	2971	3214
	4	0.549	2549.337	0.131	1921	2122	2549	3012	3256
	5	0.548	2568.154	0.130	1938	2139	2568	3032	3277
	6	0.546	2605.551	0.129	1972	2174	2606	3072	3318

表 5-3 経産女児在胎期間別出生体重標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
37	0	0.544	2624.102	0.129	1989	2192	2624	3091	3338
	1	0.543	2642.539	0.128	2006	2209	2643	3111	3358
	2	0.541	2679.014	0.127	2040	2244	2679	3149	3397
	3	0.540	2697.031	0.126	2057	2261	2697	3168	3416
	4	0.539	2732.578	0.125	2090	2295	2733	3205	3454
	5	0.538	2750.090	0.124	2107	2312	2750	3223	3472
	6	0.536	2784.568	0.123	2139	2346	2785	3258	3508
38	0	0.535	2801.532	0.122	2156	2362	2802	3275	3525
	1	0.534	2818.310	0.122	2172	2379	2818	3293	3542
	2	0.532	2851.315	0.120	2204	2411	2851	3326	3576
	3	0.531	2867.546	0.120	2219	2427	2868	3343	3593
	4	0.529	2899.481	0.119	2251	2458	2899	3375	3625
	5	0.528	2915.196	0.118	2266	2474	2915	3391	3641
	6	0.525	2946.155	0.117	2296	2504	2946	3422	3672
39	0	0.524	2961.415	0.116	2311	2520	2961	3437	3688
	1	0.523	2976.535	0.116	2326	2535	2977	3452	3703
	2	0.520	3006.373	0.115	2356	2564	3006	3482	3733
	3	0.519	3021.104	0.114	2370	2579	3021	3497	3748
	4	0.517	3050.211	0.113	2399	2608	3050	3526	3777
	5	0.516	3064.596	0.112	2413	2622	3065	3541	3791
	6	0.515	3093.032	0.111	2441	2650	3093	3569	3820
40	0	0.514	3107.084	0.111	2455	2664	3107	3583	3834
	1	0.514	3121.025	0.110	2468	2678	3121	3597	3848
	2	0.514	3148.584	0.110	2495	2705	3149	3625	3875
	3	0.514	3162.216	0.109	2509	2718	3162	3639	3889
	4	0.514	3189.221	0.108	2535	2745	3189	3666	3916
	5	0.514	3202.607	0.108	2548	2758	3203	3679	3929
	6	0.515	3229.197	0.107	2575	2785	3229	3705	3955
41	0	0.515	3242.419	0.106	2588	2798	3242	3719	3969
	1	0.516	3255.603	0.106	2600	2811	3256	3732	3982
	2	0.517	3281.878	0.105	2626	2837	3282	3758	4008
	3	0.517	3294.978	0.105	2639	2850	3295	3771	4021
	4	0.519	3321.121	0.104	2665	2876	3321	3797	4046
	5	0.519	3334.170	0.104	2678	2889	3334	3810	4059
	6	0.521	3360.237	0.103	2704	2915	3360	3836	4085

表 6-1 在胎期間別出生時身長標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
22	0	1.883	27.204	0.060	23.7	24.9	27.2	29.3	30.3
	1	1.920	27.347	0.060	23.8	25.1	27.3	29.5	30.5
	2	1.993	27.631	0.060	24.1	25.3	27.6	29.8	30.8
	3	2.029	27.773	0.060	24.2	25.4	27.8	29.9	30.9
	4	2.103	28.058	0.060	24.4	25.7	28.1	30.2	31.2
	5	2.141	28.200	0.060	24.5	25.8	28.2	30.4	31.4
	6	2.217	28.485	0.060	24.8	26.1	28.5	30.7	31.7
23	0	2.255	28.628	0.060	24.9	26.2	28.6	30.8	31.8
	1	2.293	28.771	0.060	25.0	26.3	28.8	31.0	32.0
	2	2.369	29.060	0.060	25.3	26.6	29.1	31.3	32.3
	3	2.406	29.205	0.060	25.4	26.7	29.2	31.4	32.4
	4	2.481	29.497	0.060	25.6	27.0	29.5	31.7	32.7
	5	2.518	29.644	0.060	25.7	27.1	29.6	31.9	32.9
	6	2.591	29.940	0.059	26.0	27.4	29.9	32.2	33.2
24	0	2.627	30.089	0.059	26.1	27.5	30.1	32.3	33.4
	1	2.662	30.238	0.059	26.2	27.7	30.2	32.5	33.5
	2	2.731	30.539	0.059	26.5	27.9	30.5	32.8	33.8
	3	2.764	30.691	0.059	26.6	28.1	30.7	33.0	34.0
	4	2.828	30.996	0.059	26.8	28.4	31.0	33.3	34.3
	5	2.858	31.149	0.059	27.0	28.5	31.1	33.4	34.5
	6	2.912	31.457	0.059	27.2	28.8	31.5	33.8	34.8
25	0	2.936	31.612	0.059	27.4	28.9	31.6	33.9	35.0
	1	2.958	31.767	0.059	27.5	29.1	31.8	34.1	35.1
	2	2.994	32.079	0.058	27.8	29.4	32.1	34.4	35.5
	3	3.009	32.236	0.058	27.9	29.5	32.2	34.6	35.6
	4	3.034	32.551	0.058	28.2	29.8	32.6	34.9	35.9
	5	3.044	32.709	0.058	28.4	30.0	32.7	35.1	36.1
	6	3.060	33.026	0.057	28.7	30.3	33.0	35.4	36.4
26	0	3.066	33.185	0.057	28.8	30.4	33.2	35.5	36.6
	1	3.070	33.343	0.057	29.0	30.6	33.3	35.7	36.8
	2	3.076	33.660	0.057	29.3	30.9	33.7	36.0	37.1
	3	3.077	33.819	0.056	29.5	31.1	33.8	36.2	37.3
	4	3.077	34.134	0.056	29.8	31.4	34.1	36.5	37.6
	5	3.076	34.291	0.056	29.9	31.5	34.3	36.7	37.7
	6	3.069	34.605	0.055	30.3	31.8	34.6	37.0	38.0
27	0	3.063	34.760	0.055	30.4	32.0	34.8	37.1	38.2
	1	3.056	34.915	0.055	30.6	32.2	34.9	37.3	38.4
	2	3.038	35.224	0.054	30.9	32.5	35.2	37.6	38.7
	3	3.027	35.377	0.054	31.1	32.6	35.4	37.8	38.8
	4	3.001	35.681	0.053	31.4	32.9	35.7	38.1	39.1
	5	2.987	35.832	0.053	31.5	33.1	35.8	38.2	39.3
	6	2.954	36.133	0.053	31.8	33.4	36.1	38.5	39.6
28	0	2.936	36.283	0.053	32.0	33.5	36.3	38.7	39.8
	1	2.917	36.432	0.052	32.1	33.7	36.4	38.8	39.9
	2	2.875	36.730	0.052	32.4	34.0	36.7	39.1	40.2
	3	2.852	36.878	0.052	32.6	34.1	36.9	39.3	40.4
	4	2.802	37.173	0.052	32.9	34.4	37.2	39.6	40.7
	5	2.774	37.321	0.052	33.0	34.6	37.3	39.8	40.9
	6	2.715	37.615	0.052	33.3	34.9	37.6	40.1	41.2

表 6-2 在胎期間別出生時身長標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
29	0	2.683	37.762	0.051	33.5	35.0	37.8	40.2	41.4
	1	2.649	37.909	0.051	33.6	35.1	37.9	40.4	41.5
	2	2.580	38.203	0.051	33.9	35.4	38.2	40.7	41.8
	3	2.544	38.349	0.051	34.1	35.6	38.3	40.8	42.0
	4	2.472	38.641	0.051	34.3	35.9	38.6	41.2	42.3
	5	2.436	38.786	0.051	34.5	36.0	38.8	41.3	42.5
	6	2.366	39.075	0.051	34.7	36.3	39.1	41.6	42.8
30	0	2.331	39.219	0.051	34.9	36.4	39.2	41.8	43.0
	1	2.298	39.362	0.051	35.0	36.5	39.4	42.0	43.2
	2	2.236	39.646	0.052	35.3	36.8	39.6	42.3	43.5
	3	2.207	39.786	0.052	35.4	36.9	39.8	42.4	43.7
	4	2.155	40.064	0.052	35.6	37.2	40.1	42.7	44.0
	5	2.132	40.200	0.052	35.8	37.3	40.2	42.9	44.2
	6	2.092	40.470	0.052	36.0	37.5	40.5	43.2	44.5
31	0	2.076	40.602	0.052	36.1	37.7	40.6	43.3	44.6
	1	2.063	40.733	0.052	36.2	37.8	40.7	43.5	44.8
	2	2.044	40.990	0.052	36.4	38.0	41.0	43.8	45.1
	3	2.040	41.117	0.052	36.5	38.1	41.1	43.9	45.2
	4	2.040	41.365	0.053	36.7	38.3	41.4	44.2	45.5
	5	2.046	41.486	0.053	36.8	38.5	41.5	44.3	45.6
	6	2.068	41.725	0.053	37.0	38.7	41.7	44.6	45.9
32	0	2.084	41.843	0.053	37.1	38.8	41.8	44.7	46.0
	1	2.103	41.959	0.053	37.2	38.9	42.0	44.8	46.2
	2	2.149	42.189	0.053	37.4	39.1	42.2	45.1	46.4
	3	2.176	42.302	0.053	37.5	39.2	42.3	45.2	46.5
	4	2.234	42.527	0.053	37.7	39.4	42.5	45.4	46.8
	5	2.265	42.638	0.053	37.8	39.5	42.6	45.5	46.9
	6	2.331	42.859	0.053	38.0	39.7	42.9	45.7	47.1
33	0	2.366	42.969	0.053	38.1	39.8	43.0	45.9	47.2
	1	2.402	43.079	0.053	38.2	39.9	43.1	46.0	47.3
	2	2.475	43.298	0.052	38.3	40.1	43.3	46.2	47.5
	3	2.513	43.407	0.052	38.4	40.2	43.4	46.3	47.6
	4	2.590	43.624	0.052	38.6	40.4	43.6	46.5	47.9
	5	2.628	43.733	0.052	38.7	40.5	43.7	46.6	48.0
	6	2.706	43.951	0.052	38.9	40.7	44.0	46.8	48.2
34	0	2.745	44.059	0.052	39.0	40.8	44.1	46.9	48.3
	1	2.784	44.167	0.052	39.1	40.9	44.2	47.0	48.4
	2	2.865	44.383	0.051	39.3	41.1	44.4	47.3	48.6
	3	2.905	44.491	0.051	39.4	41.2	44.5	47.4	48.7
	4	2.987	44.705	0.051	39.6	41.4	44.7	47.6	48.9
	5	3.028	44.813	0.051	39.7	41.5	44.8	47.7	49.0
	6	3.108	45.027	0.051	39.9	41.7	45.0	47.9	49.2
35	0	3.147	45.134	0.050	40.0	41.9	45.1	48.0	49.3
	1	3.185	45.241	0.050	40.1	42.0	45.2	48.1	49.4
	2	3.259	45.456	0.050	40.3	42.2	45.5	48.3	49.5
	3	3.293	45.563	0.050	40.4	42.3	45.6	48.4	49.6
	4	3.355	45.778	0.049	40.6	42.5	45.8	48.6	49.8
	5	3.382	45.885	0.049	40.8	42.6	45.9	48.7	49.9
	6	3.427	46.101	0.048	41.0	42.9	46.1	48.9	50.1
36	0	3.444	46.209	0.048	41.1	43.0	46.2	49.0	50.2
	1	3.459	46.317	0.048	41.3	43.1	46.3	49.0	50.3
	2	3.476	46.531	0.047	41.5	43.4	46.5	49.2	50.5
	3	3.479	46.637	0.047	41.7	43.5	46.6	49.3	50.6
	4	3.474	46.846	0.046	41.9	43.7	46.8	49.5	50.7
	5	3.465	46.949	0.045	42.1	43.9	46.9	49.6	50.8
	6	3.436	47.151	0.045	42.4	44.1	47.2	49.8	51.0

表 6-3 在胎期間別出生時身長標準値

週	日	L	M	S	パーセンタイル				
					3	10	50	90	97
37	0	3.415	47.249	0.044	42.5	44.2	47.2	49.9	51.1
	1	3.391	47.345	0.044	42.6	44.3	47.3	49.9	51.1
	2	3.333	47.530	0.043	42.9	44.6	47.5	50.1	51.3
	3	3.300	47.618	0.043	43.1	44.7	47.6	50.2	51.4
	4	3.226	47.788	0.042	43.3	44.9	47.8	50.3	51.5
	5	3.185	47.869	0.042	43.4	45.0	47.9	50.4	51.5
	6	3.100	48.026	0.041	43.7	45.2	48.0	50.5	51.7
38	0	3.055	48.101	0.041	43.8	45.3	48.1	50.6	51.7
	1	3.008	48.176	0.040	43.9	45.4	48.2	50.6	51.8
	2	2.913	48.322	0.040	44.1	45.6	48.3	50.8	51.9
	3	2.863	48.393	0.039	44.3	45.7	48.4	50.8	52.0
	4	2.761	48.534	0.039	44.5	45.9	48.5	50.9	52.1
	5	2.709	48.603	0.039	44.6	46.0	48.6	51.0	52.1
	6	2.604	48.739	0.038	44.8	46.2	48.7	51.1	52.2
39	0	2.551	48.805	0.038	44.9	46.2	48.8	51.2	52.3
	1	2.497	48.871	0.038	45.0	46.3	48.9	51.2	52.4
	2	2.390	48.999	0.037	45.1	46.5	49.0	51.4	52.5
	3	2.337	49.062	0.037	45.2	46.6	49.1	51.4	52.5
	4	2.229	49.185	0.037	45.4	46.7	49.2	51.5	52.6
	5	2.176	49.246	0.037	45.5	46.8	49.2	51.6	52.7
	6	2.070	49.365	0.036	45.6	46.9	49.4	51.7	52.8
40	0	2.019	49.424	0.036	45.7	47.0	49.4	51.8	52.9
	1	1.970	49.480	0.036	45.8	47.0	49.5	51.8	52.9
	2	1.878	49.590	0.036	45.9	47.2	49.6	51.9	53.0
	3	1.835	49.641	0.036	46.0	47.2	49.6	52.0	53.1
	4	1.756	49.740	0.036	46.1	47.3	49.7	52.1	53.2
	5	1.719	49.787	0.036	46.2	47.4	49.8	52.1	53.2
	6	1.650	49.877	0.035	46.3	47.5	49.9	52.2	53.3
41	0	1.617	49.920	0.035	46.3	47.5	49.9	52.2	53.4
	1	1.586	49.963	0.035	46.4	47.6	50.0	52.3	53.4
	2	1.524	50.046	0.035	46.5	47.7	50.0	52.4	53.5
	3	1.494	50.087	0.035	46.5	47.7	50.1	52.4	53.5
	4	1.435	50.167	0.035	46.6	47.8	50.2	52.5	53.6
	5	1.406	50.207	0.035	46.6	47.8	50.2	52.5	53.7
	6	1.349	50.285	0.035	46.7	47.9	50.3	52.6	53.7

出生体重 (g)

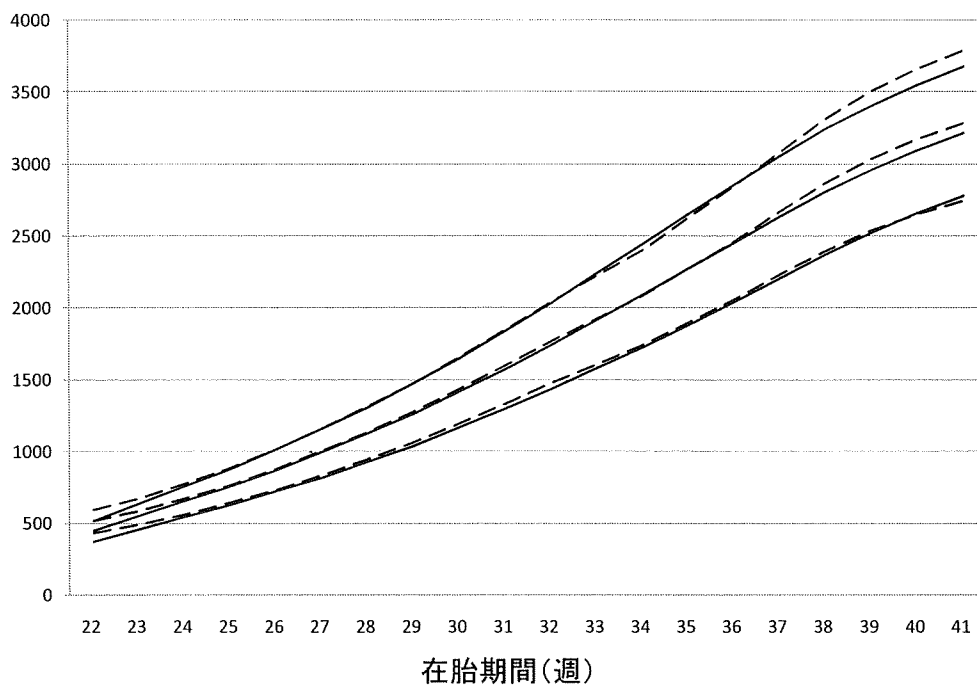


図4 初産男児における経膈分娩例により作成された標準曲線（実線）と現在の基準曲線（破線）の比較（上から順に90、50、10パーセンタイル）

出生体重 (g)

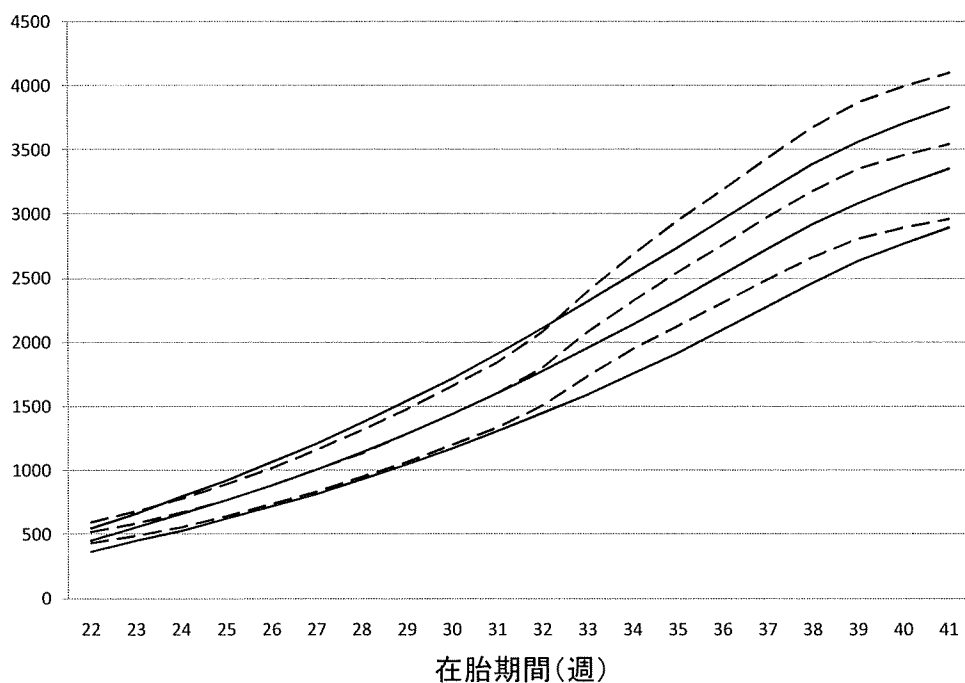


図5 経産男児における経膈分娩例により作成された標準曲線（実線）と現在の基準値曲線（破線）の比較（上から順に90、50、10パーセンタイル）

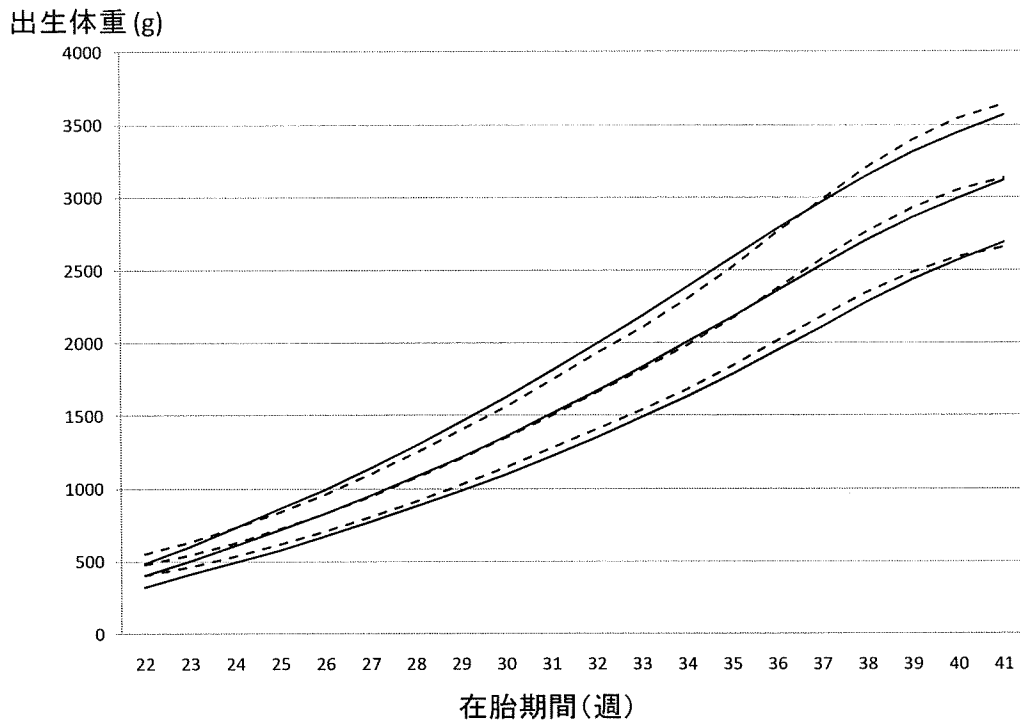


図6 初産女兒における経膈分娩例により作成された標準曲線（実線）と現在の基準曲線（破線）の比較（上から順に90、50、10パーセンタイル）

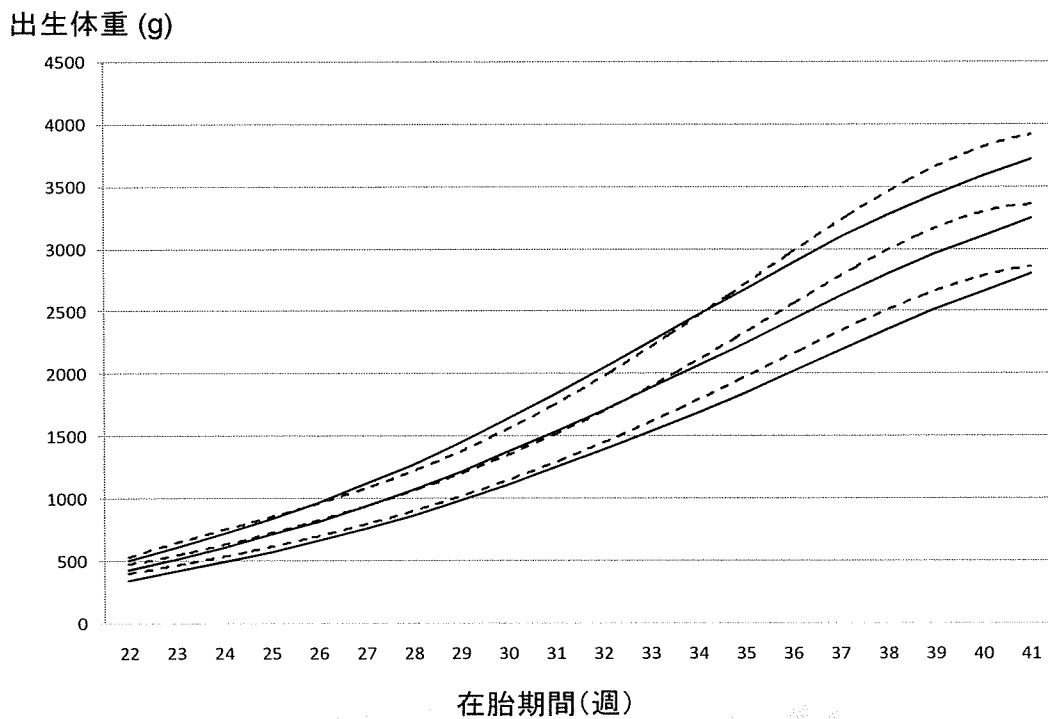


図7 初産女兒における経膈分娩例により作成された標準曲線（実線）と現在の基準曲線（破線）の比較（上から順に90、50、10パーセンタイル）

出生時身長 (cm)

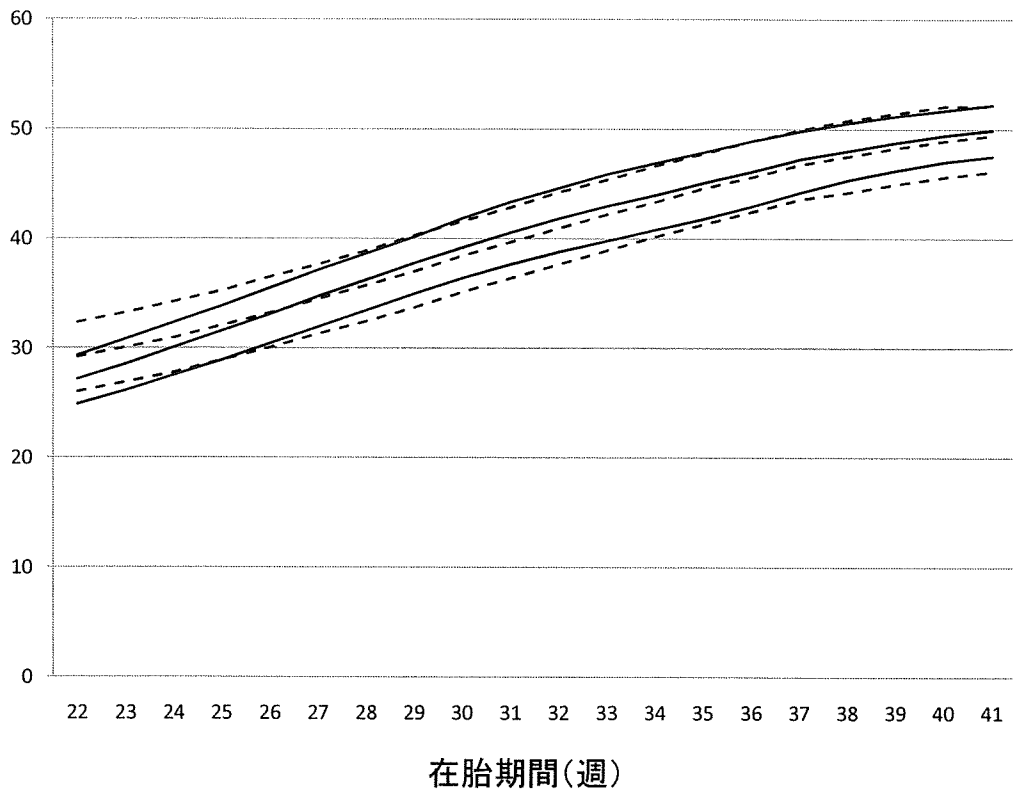


図8 経膈分娩例により作成された標準曲線（実線）と現在の基準曲線（破線）の比較（上から順に90、50、10パーセントイル）

表 5 出生体重が 10 パーセント未満の早産児 (≦28 週) のリスク

	SGA or light for gestational age		
	ad.OR	95% CI	p
妊娠高血圧症候群	17.509	14.241 - 21.527	<0.001
母体糖尿病	1.129	0.674 - 1.889	0.645
羊膜絨毛膜炎	0.291	0.235 - 0.361	<0.001
前期破水	0.291	0.235 - 0.361	<0.001
重症仮死(1分)3以下	1.888	1.619 - 2.201	<0.001
重症仮死(5分)3以下	1.816	1.430 - 2.305	<0.001
RDS	1.589	1.348 - 1.873	<0.001
慢性肺疾患	1.832	1.548 - 2.169	<0.001
重症慢性肺疾患	2.030	1.643 - 2.508	<0.001
PDA	0.942	0.814 - 1.091	0.427
脳室内出血	0.890	0.740 - 1.070	0.214
脳室周囲白質軟化症	0.695	0.481 - 1.004	0.053
子宮内感染症	0.471	0.378 - 0.586	<0.001
敗血症	1.523	1.227 - 1.891	<0.001
新生児壊死性腸炎	2.186	1.407 - 3.396	0.001
限局性消化管穿孔	1.162	0.937 - 1.440	0.618
未熟児網膜症光凝固	1.243	1.053 - 1.468	0.010
先天異常	2.475	1.847 - 3.316	<0.001
死亡	3.664	2.972 - 4.518	<0.001

10 パーセント以上を 1 とした場合の調整済みリスク、在胎期間、性別、初産の有無を調整

表 6 ローリスク正期産児の出生体重分布

		N	< 10th P (%)	10~90th P (%)	> 90th P (%)
男児	初産	433	7.2	84.5	8.3
	経産	492	5.9	85.1	9.0
女児	初産	399	7.2	84.5	8.3
	経産	507	7.3	86.0	6.7

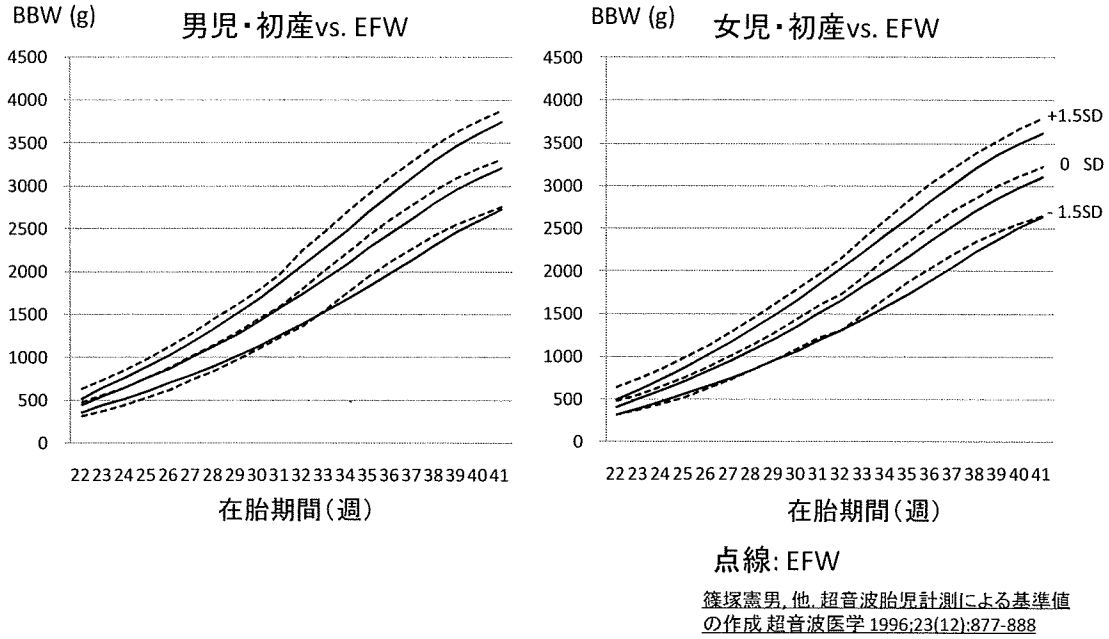


図 9 在胎期間別出生体重標準曲線と胎児発育曲線

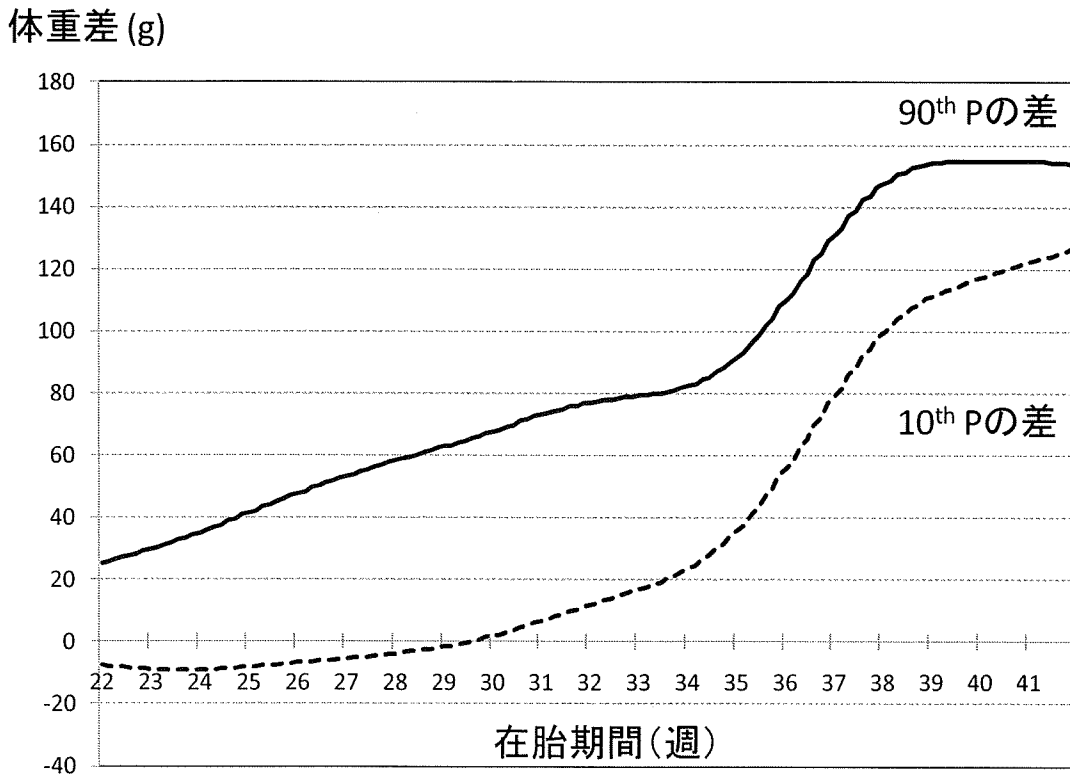


図 10 在胎期間別にみた経産と初産の出生体重差 (=経産 - 初産): 男児

体重差 (g)

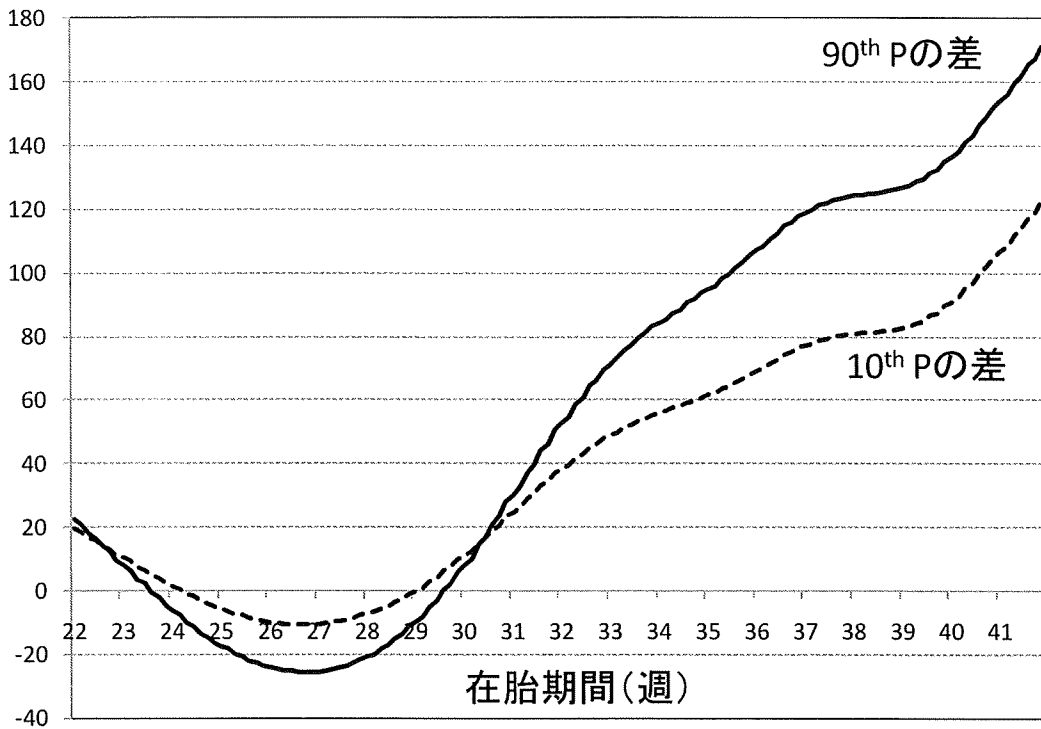


図 11 在胎期間別にみた経産と初産の出生体重差 (=経産-初産) : 女兒

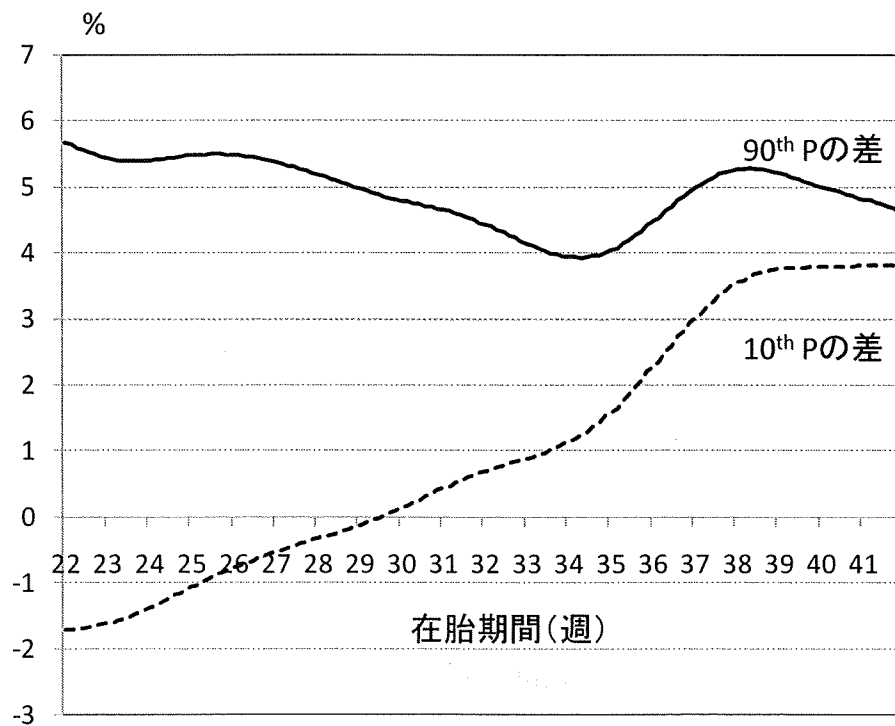


図 12 在胎期間別にみた経産と初産の体重差 -初産出生体重に占める割合- (男児)

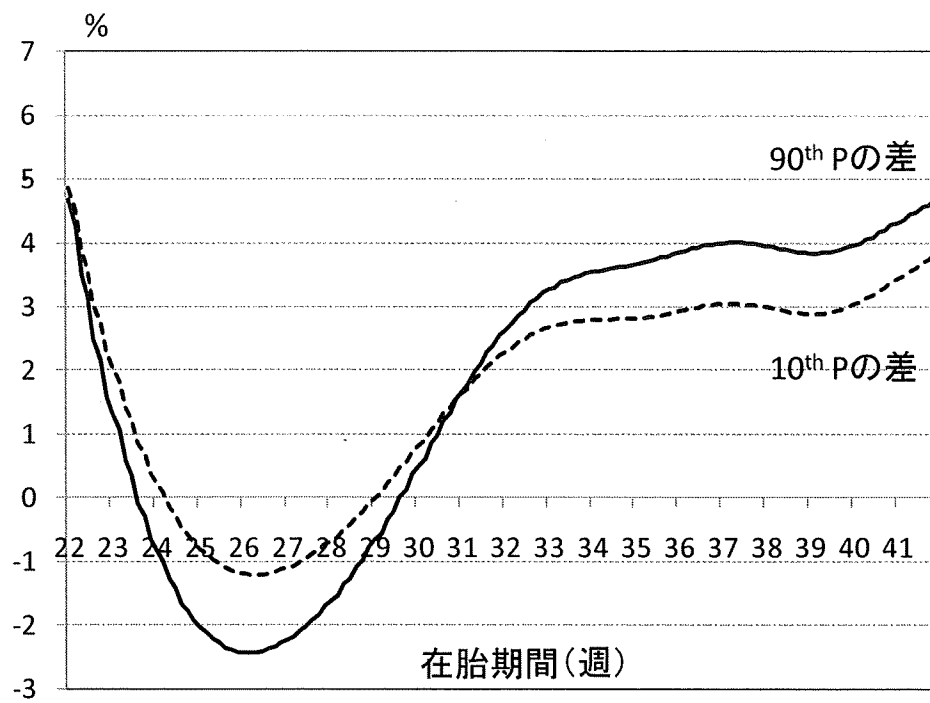


図 13 在胎期間別にみた経産と初産の体重差 -初産出生体重に占める割合- (女兒)

厚生労働科学研究費補助金（子ども家庭総合研究事業）
「周産期母子医療センターネットワーク」による医療の質の評価と、
フォローアップ・介入による改善・向上に関する研究

分担研究報告書

日本人在胎期間別出生時体格基準値の作成に関する研究（2） ～双胎に対する考察～

研究協力者 森 臨太郎、Gai Ruoyan 東京大学大学院医学系研究科国際保健政策学教室
影山 操 国立病院機構岡山医療センター総合周産期母子医療センター
研究分担者 板橋家頭夫 昭和大学医学部小児科

研究要旨

ハイリスク双生児の出生体重評価は、胎児期の発育を検討する意味を含めて、その周産期医療の向上に不可欠である。本研究は二、三次病院で出産されたハイリスク双胎を対象に、男女別、初産経産別の在胎期間別出生体重曲線を検討し、双胎の低出生体重、ペアした双胎の体重格差と死産及び退院時死亡への影響を考察した。

A. 研究目的

不妊症治療の影響があつて、双胎の出生割合が増えてきた。単胎と比べれば、双胎の出生体重は小さく、低出生体重児の割合が多く、さまざまなハンディキャップを負う。したがって、双胎、特に二、三次病院で出産されたハイリスク児の出生体重評価は、胎児期の成長を検討する意味を含め、その周産期医療の向上に不可欠である。こうした背景のもと、本研究の目的は二、三次病院で出産されたハイリスク双胎を対象に、男女別、初産経産別の在胎期間別出生体重基準値を検討し、双胎の相対的低出生体重(在胎期間別のSDスコア)、ペアした双胎の体重較差及びリスク因子、そして不良予後への影響を考察した。

B. 研究方法

本研究は、日本産婦人科学会周産期委員会・周産期登録事業で集計された2001-2005年の全国総合病院及び大学付

属病院計147か所のすべての出産記録から双胎のデータを整理し、双胎22,240名(死産児、胎児水腫、重篤な胎児形態異常、明らかなはずれ値のある症例を除外した)及び、その中で同じ母親から出生した双胎10,828組を対象に、分娩回数、分娩時母年齢、不妊治療、在胎期間、母疾患、出生体重、性別、出生順番、膜性、退院時死亡、死産などのデータをSTATA10.0で分析した。在胎期間別出生体重曲線はLMS法によって作成し、3, 10, 25, 50, 75, 90, 97センチイル値を描いた。以下の式でSDスコアを求められる：

$$SD\ score = \left[\frac{\text{birthweight}}{M(t)}^{L(t)} - 1 \right] / [L(t)S(t)]$$

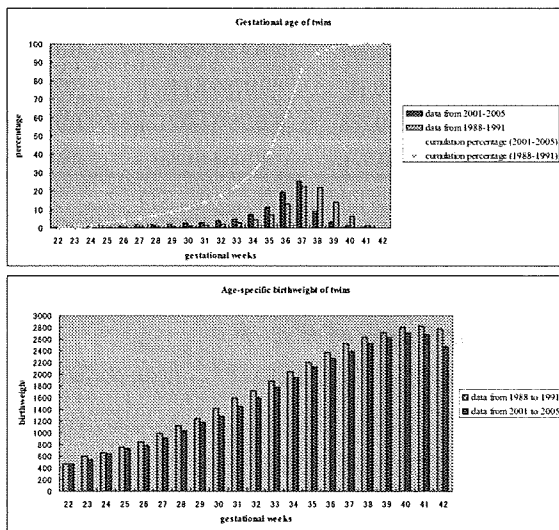
(L(t)はBox-Cox power値、M(t)は平均値、S(t)は変動係数)

ペアした双胎の体重較差のパーセンテージは重い児と軽い児の体重差を重い児の体重で割るものであり、各レベルの体重較差による死産及び退院時死亡の危険率を計算した。

C. 研究結果

1. 双胎の在胎期間と出生体重

図 1 で示したように、今回利用した 2001-2005 年の全国総合病院及び大学付属病院計 147 か所の出産記録によるデータは、1988-1991 年の 4 年間の人口動態出生票、死産票を利用した平成 7 年度「多胎妊娠の管理及びケアに関する研究」のデータと比べれば、双胎がより早産化と低出生体重化の傾向がある。双胎の平均在胎期間は 34.93 週、平均出生体重は 2083.65g である。22,240 名の双生児の中で、在胎期間 37 週以下の早産児の比率は 60.71% であり、超低出生体重児(999g 以下)、極低出生体重児(1,000g-1,499g)、低出生体重児(1,500g-2,499g)、健常児(2,500g 以上)の比率はそれぞれ 6.91%、8.39%、61.41%、23.3% である。

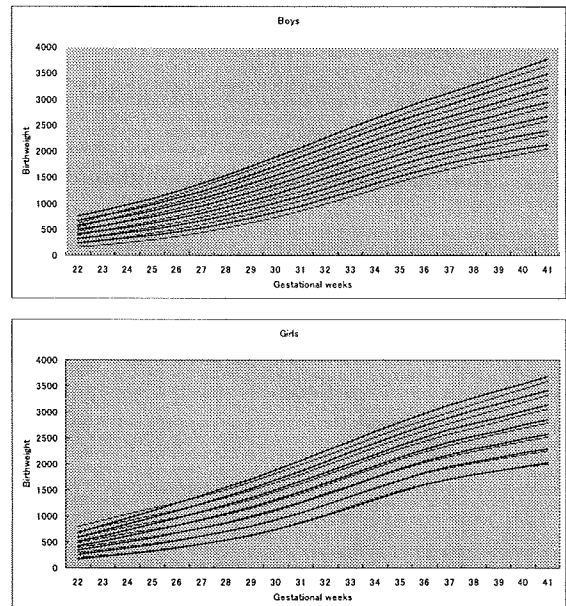


(図 1. 双胎の在胎期間と出生体重：1988-1991 年のデータとの比較)

2. 双胎の在胎期間別出生体重曲線

本研究において、双胎の在胎期間別出生体重曲線の考察に用いた双生児データの標本数計 22,240 名は、2001-2005 の 5 年間全国で出生された双生児全体の約 35.5% を占める。

図 2 は膜性別の出生体重曲線である。男児では、二卵性は一卵性より出生体重が重い。一方で、女児でも、26 週以後そのような傾向があるが、22~25 週の間、一卵性児が二卵性児を上回った。



(図 2. 双胎の在胎期間別出生体重曲線 赤線：一卵性；黒線：二卵性)

また、初産(母体の出産した子の数 0)・経産(母体の出産した子の数 1 以上)別で、単胎と双胎の比較も行い、図 3 を見たように、全体的に単胎より双胎の出生体重はるかに低い。90 パーセントイルにおいて 32 週以前は初産男児、経産男児、初産女児、経産女児いずれでも双胎の出生体重のほうがわずか高かった。