

オリンピックにおける競技場建築の変遷と特徴に関する研究

Characteristics and Changes of the Stadium Architecture in the Olympics

学籍番号 47-136823
氏名 尹在勳 (Yoon, Jaehoon)
指導教員 清家 剛 准教授

1. 序

1.1. 研究の背景と目的

今日、現代建築を最も代表する競技場建築の目ざましい発展は、近代20世紀に入ってから登場したスポーツメガイメントという新たな文化領域の場所としてその数が爆発的に増加し、より多様な形態と機能を有することになった結果である。現在の競技場建築は、単なる建築領域を超えて、都市空間における大きな象徴として都市発展の拠点になっている。

本研究は、現代社会にとって競技場建築が持つ重要性に着目して従来の特定の競技場建築に対する研究が多い状況のなか、都市空間に存在する数多くの競技場がどのような過程によって今日の発展を成し遂げたのか、そして、その発展過程には如何なる建築的特徴があるのかを明らかにすることが目的である。また、対象としてその競技場建築における変化の様相と特徴を現すオリンピック競技場の分析をしながら、建築的観点による独自のオリンピック時期区分を行うことで、時代の変遷の中での競技場の設計手法の変化について考察する。それによって、これからの競技場建築の計画或いは設計に当たって求められるあり方や新しい役目に対するひとつの参考になると期待される。

1.2. 研究の対象と範囲

本研究の主な対象と範囲は、現在国際スポーツイベントのなかで最も長い歴史を有しながら、その影響力が世界的に認められている夏季オリンピックの競技場建築と計画案である。但し、論の展開に必要な場合にはそれ以外の競技場建築も研究の対象に含めた。

注：1) 国際オリンピック組織委員会公式ウェブサイト(最終アクセス2014年12月2日)より入手。

<http://www.olympic.org/content/the-olympic-studies-centre/categories-container/official-documents/>

1.3. 研究の構成

第2章で古代競技場建築の基本特徴を分析し、それに基づき第3章では、1896年第1回大会から2012年第30回大会までの競技場建築を最も代表するオリンピックメインスタジアムを中心に分析を行った。そしてその特徴と分類の結果に基づき建築的観点からオリンピック時期区分を行い、結果として全5段階に分けてそれぞれの特徴を表した。第4章では、そのなかで特に特徴と変化が著しい近年3つの時期を代表する大会を2つずつ取り上げ、競技場建築と計画をより詳しく比較・分析することでこれまでの特徴と論理を明確にした。

本研究は、夏季オリンピック全大会の公式報告書 (Summer Olympics official report)¹⁾ 総28巻に記載されている競技場の記録と情報、設計意図の内容を基本資料としながら、各大会や特定競技場に関する個別の書籍や資料を参考にして対象の分析と論の展開を行った。

2. オリンピック以前の競技場建築の特徴

競技場建築の形成には歴史的な経緯があり、文献からこれを分析すると今の特徴がより明確になる。その結果は【表1】のようになる。

【表1. オリンピック以前の競技場建築の特徴】

時代	代表競技場様式	類型分類	建築的な特徴
メソアメリカ (BC.20c~AD.16c)	神殿建築	神殿依存型	・神殿内部の付属領域 ・長方形の「エ」形空間
古代ギリシア (BC.7c~AD.4c)	スタディオン (Stadion)	長方馬蹄型	・独立した長方形のフィールド ・地形に沿う斜面観覧席
古代ローマ (BC.1c~AD.5c)	キルクス (Circos)	長方馬蹄型	・馬蹄形のトラックと観覧席 ・オベリスクなど象徴物
	アンフィシアター (Amphitheater)	円形劇場型	・円形フィールドと観覧席 ・高層立面装飾と内部施設
中世時代 (AD.5c~AD.15c)	広場、道路、野原	広場開放型	・競技会と競技空間の大衆化 ・多様な競技空間の登場
前近代時代 (AD.15c~AD.19c)	学校、屋内体育館、都市運動公園	機能分散型	・体育教育と競技空間の専門化 ・市民運動公園の概念の形成

3. オリンピックの時期区分と建築的特徴

第3章ではオリンピックメインスタジアムを中心に分析を行い、オリンピックを5つの時期に分けてそれぞれの特徴を表した。

3.1. オリンピック形成期 (1896～1908)

1896年アテネで近代オリンピック第1回大会が再興してから1908年第4回ロンドン大会までを「オリンピックの形成期」と区分する。この時期の競技場建築の主な特徴としては、既存競技場の再利用、万国博覧会の附属競技会として開催、近代競技場建築様式の登場である。オリンピックの初期には国際大会としての認知度の低さや財政的な問題によって独立した専用競技場ではなく、万国博覧会の一環として都市の所々に分散されていた既存の施設を改修して利用するものが多かった。そして1908年ロンドン大会で最初のオリンピック専用競技場であるホワイトシティスタジアム (White City Stadium) が登場した。

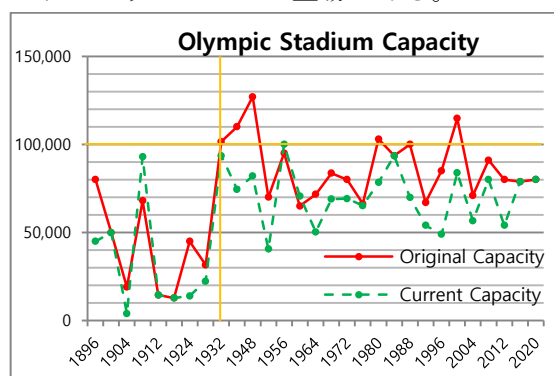
3.2. オリンピック確立期 (1912～1928)

この時代は、オリンピック大会と競技場の形が確立された時期である。主な特徴としては、典型的スタジアムの確立、スタジアムにおける古典主義デザインの表現、オリンピック競技場群の形成である。オリンピックスタジアムの典型を確立したのは1912年第5回ストックホルムメインスタジアムである。前回の初期型に比べ、競技場が一つの建築物として地域の伝統を活かした様式や材料でデザインが行われた。また、この時期に登場する意匠的・機能的なタワーは、競技場建築における象徴的な表現の誕生を意味していた。特にスタジアムからは、古代或いは中世時代風の古典主義様式が現れ、全体の形や装飾、建築材料などによって表現された。このような傾向は1920年代前後の一般的な競技場建築の特徴でもある。この時期でもう一つ確立したことは、競技場群の形成である。従来の所々に分散されていた競技場が徐々に群集化されることで大会の運営・管理・利用上の効率性が

向上した。これは、オリンピックにおいて都市レベルの計画の登場を意味する。

3.3. オリンピック拡大期 (1932～1960)

先進国における覇権争いのなか、競技場建築の発展は、国際社会においてオリンピックがメガイベントとして拡大するきっかけになる。その具体的な特徴としては、オリンピックの商業化、競技場建築の巨大化、オリンピックパークの登場である。



【図1. 歴代オリンピックスタジアム収容可能人員】

この時期は、1932年第10回ロサンゼルス大会と1936年第11回ベルリン大会のメインスタジアムが代表例になる。【図1】のように、この時期のスタジアムから基本的に収容人員が10万人を超えることになる。つまり、古代ローマ時代の円形競技場以後再び競技場建築が巨大化したことを意味するが、それは、同時にその空間の豊かさに繋がる。既に群集化されている施設群のなかで、スタジアムの空間がオリンピック領域を繋げる拠点として工夫され始めた。また、競技場建築が都市空間のなかでその存在感が大きくなるに従って登場したのがオリンピックパーク (Olympic Park) である。従来の競技場群がただの効率化のための集まりだったのに対し、オリンピックパークは都市の文脈と市民の生活を考慮した計画である。1932年ロサンゼルス大会から本格的に計画されたオリンピックパークは、オリンピックによる都市開発的な戦略、市民運動公園、国際イベントとしての商業的・文化的な価値創出が融合された結果である。

【表2. オリンピック時期別メインスタジアム競技場の構成要素と特徴分析】

オリンピック開催年		1986	1990	1994	1998	2002	2006	2010	2014	2018	2022	2026	2030	2034	2038	2042	2046	2050	2054	2058	2062	2066	2070	2074	2078	2082	2086	2090	2094	2098	2102	2106	2110	2114	2118	2122	2126	2130	2134	2138	2142	2146	2150	2154	2158	2162	2166	2170	2174	2178	2182	2186	2190	2194	2198	2202	2206	2210	2214	2218	2222	2226	2230	2234	2238	2242	2246	2250	2254	2258	2262	2266	2270	2274	2278	2282	2286	2290	2294	2298	2302	2306	2310	2314	2318	2322	2326	2330	2334	2338	2342	2346	2350	2354	2358	2362	2366	2370	2374	2378	2382	2386	2390	2394	2398	2402	2406	2410	2414	2418	2422	2426	2430	2434	2438	2442	2446	2450	2454	2458	2462	2466	2470	2474	2478	2482	2486	2490	2494	2498	2502	2506	2510	2514	2518	2522	2526	2530	2534	2538	2542	2546	2550	2554	2558	2562	2566	2570	2574	2578	2582	2586	2590	2594	2598	2602	2606	2610	2614	2618	2622	2626	2630	2634	2638	2642	2646	2650	2654	2658	2662	2666	2670	2674	2678	2682	2686	2690	2694	2698	2702	2706	2710	2714	2718	2722	2726	2730	2734	2738	2742	2746	2750	2754	2758	2762	2766	2770	2774	2778	2782	2786	2790	2794	2798	2802	2806	2810	2814	2818	2822	2826	2830	2834	2838	2842	2846	2850	2854	2858	2862	2866	2870	2874	2878	2882	2886	2890	2894	2898	2902	2906	2910	2914	2918	2922	2926	2930	2934	2938	2942	2946	2950	2954	2958	2962	2966	2970	2974	2978	2982	2986	2990	2994	2998	3002	3006	3010	3014	3018	3022	3026	3030	3034	3038	3042	3046	3050	3054	3058	3062	3066	3070	3074	3078	3082	3086	3090	3094	3098	3102	3106	3110	3114	3118	3122	3126	3130	3134	3138	3142	3146	3150	3154	3158	3162	3166	3170	3174	3178	3182	3186	3190	3194	3198	3202	3206	3210	3214	3218	3222	3226	3230	3234	3238	3242	3246	3250	3254	3258	3262	3266	3270	3274	3278	3282	3286	3290	3294	3298	3302	3306	3310	3314	3318	3322	3326	3330	3334	3338	3342	3346	3350	3354	3358	3362	3366	3370	3374	3378	3382	3386	3390	3394	3398	3402	3406	3410	3414	3418	3422	3426	3430	3434	3438	3442	3446	3450	3454	3458	3462	3466	3470	3474	3478	3482	3486	3490	3494	3498	3502	3506	3510	3514	3518	3522	3526	3530	3534	3538	3542	3546	3550	3554	3558	3562	3566	3570	3574	3578	3582	3586	3590	3594	3598	3602	3606	3610	3614	3618	3622	3626	3630	3634	3638	3642	3646	3650	3654	3658	3662	3666	3670	3674	3678	3682	3686	3690	3694	3698	3702	3706	3710	3714	3718	3722	3726	3730	3734	3738	3742	3746	3750	3754	3758	3762	3766	3770	3774	3778	3782	3786	3790	3794	3798	3802	3806	3810	3814	3818	3822	3826	3830	3834	3838	3842	3846	3850	3854	3858	3862	3866	3870	3874	3878	3882	3886	3890	3894	3898	3902	3906	3910	3914	3918	3922	3926	3930	3934	3938	3942	3946	3950	3954	3958	3962	3966	3970	3974	3978	3982	3986	3990	3994	3998	4002	4006	4010	4014	4018	4022	4026	4030	4034	4038	4042	4046	4050	4054	4058	4062	4066	4070	4074	4078	4082	4086	4090	4094	4098	4102	4106	4110	4114	4118	4122	4126	4130	4134	4138	4142	4146	4150	4154	4158	4162	4166	4170	4174	4178	4182	4186	4190	4194	4198	4202	4206	4210	4214	4218	4222	4226	4230	4234	4238	4242	4246	4250	4254	4258	4262	4266	4270	4274	4278	4282	4286	4290	4294	4298	4302	4306	4310	4314	4318	4322	4326	4330	4334	4338	4342	4346	4350	4354	4358	4362	4366	4370	4374	4378	4382	4386	4390	4394	4398	4402	4406	4410	4414	4418	4422	4426	4430	4434	4438	4442	4446	4450	4454	4458	4462	4466	4470	4474	4478	4482	4486	4490	4494	4498	4502	4506	4510	4514	4518	4522	4526	4530	4534	4538	4542	4546	4550	4554	4558	4562	4566	4570	4574	4578	4582	4586	4590	4594	4598	4602	4606	4610	4614	4618	4622	4626	4630	4634	4638	4642	4646	4650	4654	4658	4662	4666	4670	4674	4678	4682	4686	4690	4694	4698	4702	4706	4710	4714	4718	4722	4726	4730	4734	4738	4742	4746	4750	4754	4758	4762	4766	4770	4774	4778	4782	4786	4790	4794	4798	4802	4806	4810	4814	4818	4822	4826	4830	4834	4838	4842	4846	4850	4854	4858	4862	4866	4870	4874	4878	4882	4886	4890	4894	4898	4902	4906	4910	4914	4918	4922	4926	4930	4934	4938	4942	4946	4950	4954	4958	4962	4966	4970	4974	4978	4982	4986	4990	4994	4998	5002	5006	5010	5014	5018	5022	5026	5030	5034	5038	5042	5046	5050	5054	5058	5062	5066	5070	5074	5078	5082	5086	5090	5094	5098	5102	5106	5110	5114	5118	5122	5126	5130	5134	5138	5142	5146	5150	5154	5158	5162	5166	5170	5174	5178	5182	5186	5190	5194	5198	5202	5206	5210	5214	5218	5222	5226	5230	5234	5238	5242	5246	5250	5254	5258	5262	5266	5270	5274	5278	5282	5286	5290	5294	5298	5302	5306	5310	5314	5318	5322	5326	5330	5334	5338	5342	5346	5350	5354	5358	5362	5366	5370	5374	5378	5382	5386	5390	5394	5398	5402	5406	5410	5414	5418	5422	5426	5430	5434	5438	5442	5446	5450	5454	5458	5462	5466	5470	5474	5478	5482	5486	5490	5494	5498	5502	5506	5510	5514	5518	5522	5526	5530	5534	5538	5542	5546	5550	5554	5558	5562	5566	5570	5574	5578	5582	5586	5590	5594	5598	5602	5606	5610	5614	5618	5622	5626	5630	5634	5638	5642	5646	5650	5654	5658	5662	5666	5670	5674	5678	5682	5686	5690	5694	5698	5702	5706	5710	5714	5718	5722	5726	5730	5734	5738	5742	5746	5750	5754	5758	5762	5766	5770	5774	5778	5782	5786	5790	5794	5798	5802	5806	5810	5814	5818	5822	5826	5830	5834	5838	5842	5846	5850	5854	5858	5862	5866	5870	5874	5878	5882	5886	5890	5894	5898	5902	5906	5910	5914	5918	5922	5926	5930	5934	5938	5942	5946	5950	5954	5958	5962	5966	5970	5974	5978	5982	5986	5990	5994	5998	6002	6006	6010	6014	6018	6022	6026	6030	6034	6038	6042	6046	6050	6054	6058	6062	6066	6070	6074	6078	6082	6086	6090	6094	6098	6102	6106	6110	6114	6118	6122	6126	6130	6134	6138	6142	6146	6150	6154	6158	6162	6166	6170	6174	6178	6182	6186	6190	6194	6198	6202	6206	6210	6214	6218	6222	6226	6230	6234	6238	6242	6246	6250	6254	6258	6262	6266	6270	6274	6278	6282	6286	6290	6294	6298	6302	6306	6310	6314	6318	6322	6326	6330	6334	6338	6342	6346	6350	6354	6358	6362	6366	6370	6374	6378	6382	6386	6390	6394	6398	6402	6406	6410	6414	6418	6422	6426	6430	6434	6438	6442	6446	6450	6454	6458	6462	6466	6470	6474	6478	6482	6486	6490	6494	6498	6502	6506	6510	6514	6518	6522	6526	6530	6534	6538	6542	6546	6550	6554	6558	6562	6566	6570	6574	6578	6582	6586	6590	6594	6598	6602	6606	6610	6614	6618	6622	6626	6630	6634	6638	6642	6646	6650	6654	6658	6662	6666	6670	6674	6678	6682	6686	6690	6694	6698	6702	6706	6710	6714	6718	6722	6726	6730	6734	6738	6742	6746	6750	6754	6758	6762	6766	6770	6774	6778	6782	6786	6790	6794	6798	6802	6806	6810	6814	6818	6822	6826	6830	6834	6838	6842	6846	6850	6854	6858	6862	6866	6870	6874	6878	6882	6886	6890	6894	6898	6902	6906	6910	6914	6918	6922	6926	6930	6934	6938	6942	6946	6950	6954	6958	6962	6966	6970	6974	6978	6982	6986	6990	6994	6998	7002	7006	7010	7014	7018	7022	7026	7030	7034	7038	7042	7046	7050	7054	7058	7062	7066	7070	7074	7078	7082	7086	7090	7094	7098	7102	7106	7110	7114	7118	7122	7126	7130	7134	7138	7142	7146	7150	7154	7158	7162	7166	7170	7174	7178	7182	7186	7190	7194	7198	7202	7206	7210	7214	7218	7222	7226	7230	7234	7238	7242	7246	7250	7254	7258	7262	7266	7270	7274	7278	7282	7286	7290	7294	7298	7302	7306	7310	7314	7318	7322	7326	7330	7334	7338	7342	7346	7350	7354	7358	7362	7366	7370	7374	7378	7382	7386	7390	7394	7398	7402	7406	7410	7414	7418	7422	7426	7430	7434	74
-----------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

このようなオリンピックパークの空間構成は当時の国家価値観や政治的な思想はともかく、競技場建築における空間表現の可能性をより高めたのである。

4.2. 発展期 (1964 Tokyo/1972 Munich)

オリンピック発展期を代表する1964年東京大会と1972年ミュンヘン大会は、都市形成と発展の足掛かりとしてのオリンピックである。即ち、従来の象徴性や見世物としての競技場建築ではなく、機能と技術に基づいた様々なデザイン表現が目的であった。構造原理と造形の調和は競技場建築にとって機能・構造・表現が一体化を意味した。そのような傾向はオリンピックにおける新たな象徴として位置付けられた。また、既存都市の文脈を考慮して複数に計画されたオリンピックパーク(Poly-cluster)は、場所に相応しいランドスケープデザインとそれらを繋ぐためのインフラの整備をもたらした。このような計画方式は、オリンピックによる都市開発の新たな可能性を提示している。

4.3. 転換期 (2000 Sydney/2012 London)

オリンピック発展期を代表する2000年シドニー大会と2012年ロンドン大会は、もはやオリンピックを一回性のイベントに終わらせることなく、長期的な開発計画と競技場の活用による地域全体の活性化や発展が重要な概念となった。建築における仮設性と可変性を活かし、競技場に恒久的・臨時的な性格を共に与えることで、巨大な建築がより身近な施設として変わりはじめた。

また、オリンピックパークにおいても段階的ゾーニングと変化による都市再生的な計画は、オリンピックのためのまち造りではなく、まちのためのオリンピック創りという新たな考え方を実現している。

4.4. まとめ

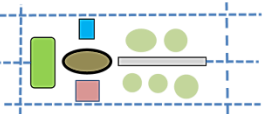
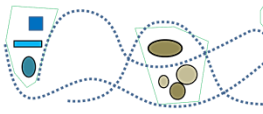
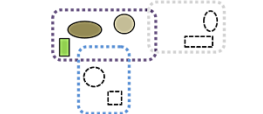
建築的な観点から区分したオリンピックの全5段階のなかで最も特徴的である後期3段階を分析してまとめたのが【表3】である。各時期は競技場のデザインやマスタープランにおいて、それぞれ異なる概念と都市的な意味をもっていたことが分かった。そして、そのような設計思想は表現手法と空間の構成方式に繋がり、各時期を代表する競技場建築とオリンピックパークとして表されたのである。

5. 結

本研究では、オリンピックが再興してからおよそ120年掛けて姿を変容して来た事実に基づき、オリンピック競技場を建築的観点から形成期・確立期・拡大期・発展期・転換期の5段階に区分して特徴付けることによって、競技場建築におけるその変遷過程と時期別の特徴を考察できた。

今後、我々は引き続き新しい競技場建築を創るに当たって、今まで発展及び蓄積されたものを活かして、素晴らしいランドマークを世の中に残すことも勿論大事であるが、その巨大な建築が置かれる環境や状況、そしてこれから10年・20年後までを考慮した上で、時代の要求に十分に答えられるようなものを創らなければならないだろう。

【表3. オリンピック主要三時期の競技場における変化様相と特徴の比較分析】

	1936 Berlin	1940 Tokyo	1964 Tokyo	1972 Munich	2000 Sydney	2012 London
時期区分	オリンピック拡大期		オリンピック発展期		オリンピック転換期	
時代背景	・国際スポーツイベントの成長 ・主要先進国における覇権争いの拡大		・戦後の経済発展による新興国の登場と競争 ・工学技術の発達と社会のデザイン意識の高揚		・環境問題の解決に向けて社会意識の変化 ・先進諸国における高齢化と人口減少	
主要概念	「大規模」、「中心性」、「象徴性」		「技術開発」、「多芯性」、「インフラ整備」		「次世代の遺産」、「持続可能性」、「環境配慮」	
都市的意味	都市象徴の拠点としてのオリンピック		都市形成のきっかけとしてのオリンピック		都市再生と持続の足掛かりとしてのオリンピック	
建築的特徴	・10万人以上の収容可能な巨大な競技場 ・競技場建築における古典主義的な表現の傾向 ・競技場群における空間配置の形成		・観覧スタンドと屋根構造による形態の自由化 ・競技場建築における機能と構造表現の多様化 ・オリンピックパークのランドスケープデザイン重視		・規模変化のため恒久施設と臨時施設に区分 ・自然エネルギーが利用可能な形と機能重視	
表現方法	・古典様式とローカルの素材による伝統美的表現 ・象徴要素と対称形の競技場による中心性強調 ・競技場、広場、道による空間軸(Spatial-Axis)形成		・競技場の構成要素の細分化と形態的な変形 ・構造原理と造形の調和(機能/構造/表現の融合) ・多芯型(Poly-Cluster)競技場群とネットワーク		・仮設的デザイン(Temporary Design) ・可変的デザイン(Alterable Design) ・開発ゾーニングによる可変的な開発プロセス	
空間の構成方式 (競技場とオリンピックパークの配置関係図)	 Mono-cluster Olympic park		 Poly-cluster network Olympic park		 Zoning-Alterable Olympic park	