

BLC-BIM オブジェクト標準(version1.0)に関する報告書(素案) 2018/08/07

—資料編—

資料 1 : 建築、電気、設備の製品別オブジェクト標準及びマスターデータベース)(抜粋)	……3P~16P(全体約 20P)
資料 2 : Stem 仕様(version10.0)(抜粋)	……17P~28P(全体約 60p)
資料 3 : CI-NET 分類(抜粋)	……29P~46P(全体約 120P)
資料 4 : 基本規約(素案)(抜粋)	……47P~49P(全体約 12P)
資料 5 : 国際建設情報協議会(ICIS)/NATSPEC の BIM ライブラリー調査 (2015 年) (抜粋)	……50P~51P(全体 25P)
資料 6 : 国際建設情報協議会(ICIS)のプロジェクト#2 (2014 年) (抜粋)	……52P~53P(全体 10P)
資料 7 : オブジェクト標準(論点 3)に関する BLC 会員のアンケート結果	……54P~55P
資料 8 : NBS の BIM オブジェクト標準 version2.0 (省略)	……省略(全体 27P)
資料 9 : 未来投資戦略 2018(案) 概要	……56P~58P
資料 10 : Society5.0(総務省ホームページから)	……59P~62P
資料 11 : NIST GCR04-867(不適切な情報連携による建設生産の損失、第 6 章損失コストの積算)(抜粋)	……63P~64P(6 章 19P、全体 210P)
資料 12 : 同一機器を Revit, IFC, NBS の BIM オブジェクト標準で表示した事例	……65P~71P
資料 13 : ドア一般の pset 一覧表	……72P

整理番号	Specifications attribute items 仕録属性名称(和名)	Name (English) 仕録属性名称(英語)	仕録属性ID	単位	I D	グループ	ファイル作成時入力文字規定				メーカーモデル																				RUGJ MEP Shared Parameter																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
							属性	形式	桁数	レベル	その他規定	メーカーモデル																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495

整理番号	Specifications attribute items (仕様属性名称(和名))	Name (English) (仕様属性名称(英語))	仕様属性ID	単位	仕様属性IDグループ	ファイル作成時入力文字規定	メーカーモデル																																RoViMEP RUCJ MEP Shared Parameter																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505

整理番号	Specifications attribute items 仕様属性名称(和名)	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位 IDグループ	メーカーモデル																備考				
					ファイル作成時入力文字規定				20													30			
					属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	40	20	03	006	100	105	107	110	115	120	40		010	020	030	070
8080	防振装置詳細図	Antivibration device detail drawing	VJBABS_DATA	CHAR	ファイル名	40	4																		
[Book specification information]				<図書仕様情報>																					
7550	テクニカルドキュメント	Technical Document	TECH_DOC	CHAR	ファイル名	40	4	PDFファイル																	
7560	テクニカルドキュメントURL	Technical Document Url	TECH_URL	CHAR	テキスト	100	1	ハイパーリンク等																	
8100	付属品リスト	Accessory List	ATT_LIST	CHAR	ファイル名	40	4	PDFファイル																	
8110	付属品リストURL	Accessory List Url	ATT_LIST_URL	CHAR	テキスト	100	1	ハイパーリンク等																	
8120	付属品番	Accessory Number	ACCES_NO	CHAR	テキスト	50	1																		
8200	構成部品リスト	Component List	PARTS_LIST	CHAR	ファイル名	40	4	PDFファイル																	
8210	構成部品リストURL	Component List Url	PARTS_URL	CHAR	テキスト	100	1	ハイパーリンク等																	
8220	構成部品番	Component Number	CONP_NO	CHAR	テキスト	50	1																		
8300	施工要領	Working Manual	CONST_DOC	CHAR	ファイル名	40	4	PDFファイル																	
8310	施工要領URL	Working Manual Uri	CONST_URL1	CHAR	テキスト	100	1	ハイパーリンク等																	
8320	施工要領URL2	Working Manual Uri2	CONST_URL2	CHAR	テキスト	100	1	ハイパーリンク等																	
8400	取扱・保守要領	Handling Maintenance Manual	MENT_DOC	CHAR	ファイル名	40	4	PDFファイル																	
8410	取扱・保守要領URL	Handling Maint Manual Url	MENT_URL																						
[Text information]				<テキスト情報>																					
8510	カラーバリエーション	Color Variations	COLOR_VARI	CHAR	テキスト	32	3																		
8530	消耗品・備品情報	Consumables ? Fixture Information	CONS_FIX_INFO	CHAR	テキスト	32	3																		
8540	給水量情報	Water Supply Information	WATER_S_INFO	CHAR	テキスト	32	3																		
8550	排水負荷単位(汚水)	Drainage Load Unit (Sewage)	DRAIN_FU	NBER	数字	6	2																		
8560	排水芯・排水高さ	Drain Core - Drainage Height	DRAIN_CO_H	MM	NBER	数字	6	2																	
8570	標準取付高さ	Standard Mounting Height	MOUNT_H	MM	NBER	数字	6	2																	
8580	コメント	Comment	REMARK_C	CHAR	テキスト	100	1																		
<NBS仕様記載事項>				NBS 対応 2.0 Parameters																					
AD to BLC specification																									
COBIE パラメーター名				COBIE Parameters																					
	アクセシビリティ性能	Accessibility Performance																							
	アセットタイプ	AssetType																							
	カテゴリー	Category																							
	法令性能	CodePerformance																							
	色	Color																							
	構成要素	Constituents																							
	記述	Description																							
	耐用単位	DurationUnit																							
	期待耐用年数	ExpectedLife																							
	特徴	Features																							
	仕上げ	Finish																							
	グレード	Grade																							
	メーカー	Manufacturer																							
	主要材料	Material																							
	製品番号	ModelNumber																							
	製品参照	ModelReference																							
	名称	Name																							
	公称高さ	NominalHeight																							
	公称長さ	NominalLength																							
	公称幅	NominalWidth																							
	更新コスト	ReplacementCost																							
	形状	Shape																							
	サステナビリティ性能	SustainabilityPerformance																							
	保証説明	WarrantyDescription																							
	保証サービス期間	WarrantyGuarantorLabor																							
	部品(交換)保証期間	WarrantyDurationParts																							
	保証期間単位	WarrantyDurationUnit																							
	保証サービス担当組織	WarrantyDurationLabor																							
	部品交換保証担当組織	WarrantyGuarantorParts																							
COBIEコンポーネントのプロパティ				COBIEComponent Properties																					
	アセット識別番号	Asset Identifier																							
	バーコード	Barcode																							
	設置日付	InstallationDate																							
	シリアル番号	SerialNumber																							
	タグ番号	TagNumber																							
	保証開始日	WarrantyStartDate																							
BOSサファイケーション				BOS Certification Propertie																					
	認証コード	<CertificationScheme>Code																							
	認証タイトル	<CertificationScheme>Title																							
BOSエンバロメント				BOS Environmental Properties																					
	環境コード	<EnvironmentalScheme>Code																							
	環境タイトル	<EnvironmentalScheme>Title																							

2.1 3D オブジェクト

3D オブジェクトファイルは次の要領で作成する。3D オブジェクトは、建築設備 CAD による顧客との合意形成(簡易なレンダリング)、干渉チェック確認、施工時の取り付け位置確認、意匠的な事柄の伝達、3D・BIM 展開利用を主な用途とする。3D オブジェクトファイルの作成にあたってはそのオブジェクトの目的に合った表現とし、図形としては外観(外周)のみで内部の情報は持たない。表現詳細度合いは実施設計・施工で利用する LOD レベルとし、参考資料 1-X : 「3D 外形図作成参考資料」の作成度合いを参考にして作図のこと。

3D オブジェクトファイルのデータ容量は、参考資料 1-X : 「設備機器 3D ファイル目標容量(目安)」を参考にされたい。

(1) 3D オブジェクトファイル形式

- ・「本体形状」1 : 建築系 3D ファイル「各社 Native」形式
(AutoDesk Revit・GRAPHISOFT ARCHICAD・A&A Vectorworks・FukuiCP GLOOBE)等
- ・「本体形状」2 : 設備系 3D ファイル「各社 Native」形式
(CADWe'll Tfas・NYK Rebro・CADEWA Real・FILDER Cube・DesignDraft)等

↓

- ・「本体形状」X : 3D ファイル「各社 NATIVE」形式
- ・「本体形状」0 : (変換用中間ファイル)は「DWG(DXF)」形式 または「IFC」形式
- ・「その他(任意形式)」 : 「IFC」「RFA」「STEP」「IGES」「STL」等の中間ファイル形式
- ・「メンテスペース」 : 「DWG(DXF)」形式、「IFC」形式、「各社 Native」形式
- ・「DWG(DXF)」の場合は、Autodesk の標準に従うこととする。

DWG(DXF)のバージョンは、2004 形式以上とする。

Autodesk 社「DWG(DXF)」、標準基準で規定されていない図形要素についても、原則として使用を認める。

- ・「その他(任意形式)」については、各管理団体の標準仕様に従うこととする。

(2) 3D ファイル容量

- 3D ファイル目標容量については、1.6-(6) 図-4(プロジェクト段階と BIM オブジェクト標準(形状、情報の詳細度)、および参考資料 1-X : 「設備機器 3D ファイル目標容量(目安)」を参考にサイズが小さいように工夫を行うこととするが、当面容量の制限は設けない事とする。

3D ファイル目標容量は、描画図形の曲面部分「面数」が大きく影響するため、必要最低限に簡素化することで、ファイル容量の低減に配慮されたい。

(3) 3D ビューアーファイル

- 外形図ビューアーファイルは、WEB ブラウザプラグインに対応する軽量 3D ファイルフォーマットとする。

(4) 3D-CAD ファイル作成ルール

□図面記述方法

3D CAD ファイルは下記の区分で作成する。

- 3D オブジェクト (本体形状)

「本体形状」1、2、…X は、「各社 Native」ファイル形式で掲載し、3D オブジェクトは 3D 外形図

本体を掲載し、外観(外周)のみで内部の情報は持たない。

「本体形状」0 は、「DWG(DXF)」ファイル形式、または「IFC」形式で、「各社 Native」形式に変換するための中間ファイルで、3D オブジェクトは 3D 外形図本体を掲載し、外観(外周)のみで内部の情報は持たない。

詳細さの度合いは「必要情報」と「3D ファイル目標容量」との兼ね合いで決定する。

●3D オブジェクト（その他）

「その他」は、「3D 任意ファイルフォーマット」を受け渡す際に使用する。

本体形状指定ファイル形式以外のファイルフォーマットの受渡、資料、超詳細のレンダリング

CAD データを記載する場合等に使用し、現行仕様では、用途を限定しない拡張データ用とする。

●3D オブジェクト（メンテスペース）

「メンテスペース」は、「本体形状」1、2、…X、「本体形状」0:と同じ形式で、機器のメンテナンスの際の、部品の開閉スペース、コイルの引き抜きスペースなど、実態のない情報を保持するもので、本体形状は記載しないこととする。

●3D オブジェクト（ビューアー）

「ビューアー」は、本体形状を WEB ブラウザプラグインに対応する軽量 3D ファイルフォーマットに変換する。機器の意匠・デザイン・テクスチャー質感など、メーカー機器の詳細データ表現が可能のため使用目的によって掲載する。

(BLC 試行サイトでは WEB ブラウザプラグインビューアとして「XVL」を採用している。)

□縮尺

●縮尺は 1 / 1 とする。

□文字

●文字の仕上りは、A3 サイズ用紙への出力時に高さ 3mm 程度で出力できることとする。

(5) レイヤ構成

3D 外形図レイヤ作成は標準仕様としては任意とする。

3D 外形図レイヤ区分を行う場合は下表を参考とするが、メーカー独自レイヤー構成も可とする。

レイヤ No.	項目	レイヤ名	定義	属性	カラー番号 ※	作図
2	本体図形	DETAIL	機器本体形状	3DFACE	任意	必須
3	基準線	BASIS	作図上の基準となる線	一点鎖線	任意	任意
5	注記	NOTE	機器に関わる記述	線分、文字	任意	任意
6	配置点	ARRANGE	機器配置点(基点)	円	1(Red)	任意
7	固定点	FIX	フック・アッカー等の固定点	円	任意	任意

※ 配置点カラー番号は 1 (Red)、変換対象以外のカラー番号は 7(White)とする。

レイヤ作成は任意とするが、編成する場合は 2D 外形図基準と同様に下記データを参考にすること。

□本体図形 (DETAIL)

●レイヤ名 DETAIL (本体図形) は、3D 形状機器の本体を記載する。

●3D CAD ファイル「本体形状」「メンテスペース」「ビューアー」「その他」については、機器本体、メンテスペース、点検口などの本体図形を記載する。

「メンテスペース」データを掲載する場合は、「本体形状」と重ね合わせが出来る様に、作図配置点(Arrange)を、何れのデータにも必ず記入すること。

- 図形としては外観(外周)のみで内部の情報は持たない。
- 表現詳細度合いは別に定める「設備機器 3D ファイル目標容量 (目安)」を指針に作成を行う。

□基準線 (BASIS)

- 作図上の基準となる線が必要な場合は、一点鎖線で記入。

□注記 (NOTE)

- 機器に関わる記述事項を記入する場合は、英数字・記号・漢字・引出線等で記入。
- 接続口名称を記述する場合には【LIB-3.1.3】接続口用途 ID を用いるものとする。

□配置点 (ARRANGE)

- 配置点 (ARRANGE) は、機器施工時の設置基準となる点とする。
- 「本体形状」「メンテスペース」「その他」「ビューアー」の重ね合わせ位置は、作図配置点 (X=0, Y=0, Z=0) とする。

※本体図形の作図配置点が (X=0, Y=0, Z=0) と異なる場合は、配置点が (0, 0, 0) となるように移動すること。

- 機器施工時の設置基準点を選定する際は以下を目安とする。

壁面・床面・天井面等の面に接する場合は、その面と接する線上を配置点とする。

なお、上記の面に接しない場合は、基準線の交点とする。

- 「本体形状」「メンテスペース」「その他」「ビューアー」の 3D モデルには 1ヶ所の配置点を持つものとする。

- 円の径は任意とする。(A3 用紙に出力した際、3mm 程度で表示されるのを目安とする。)

□固定点 (FIX)

- フック、アンカーの位置に(円)で作図する。
- 円の径はフック、アンカーの短径とする。

(6) 描画仕様

□描画要領

●機器 3D 形状のイメージおよび精度等は、1.6-(6) 図-4(プロジェクト段階と BIM オブジェクト標準(形状、情報の詳細度)を参考とするが、当面は詳細度設定を設けない事とする。

(6) 3D オブジェクトファイル規則

- ファイル名称：3D 外形図「本体形状」「その他(任意形式)」「メンテスペース」「ビューアー」のファイル名は「?????????Y.XXX」の形式とする。

- 拡張子：XXX 「本体形状」1 「DXF/DWG」ファイル形式、または「IFC」形式
- 拡張子：XXX 「本体形状」2、3、..X は、「各社 Native」ファイル形式
- 拡張子：XXX 「その他」は、「3D 任意フォーマット」(IFC・RFA・STEP・IGES・STL 等)
- 拡張子：XXX 「メンテスペース」は、「DXF/DWG」形式、「IFC」形式、「各社 Native」形式

- 拡張子: XXX「ビューアー」は、WEB ブラウザプラグインに対応する軽量 3D フォーマット
- ???????????: 任意の半角英数字 (12 文字以内)

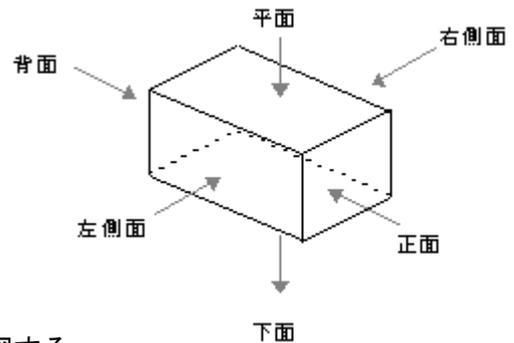
仕様属性項目	3D 外形図 「本体形状」1	3D 外形図 「本体形状」2~X	3D 外形図 「本体形状」O	3D 外形図 「その他」	3D 外形図 「メンテスペース」	3D 外形図 「ビューアー」
該当する仕様属性項目 ID	3D_D_FILE	3D_D_FILE	3D_D_FILE	3D_E_FILE	3D_M_FILE	3D_V_FILE
外形図種類「Y」の値	C	D	O	E	M	V

2.2 2D 外形図

2D 外形図ファイルは次の要領で作成する。2D 外形図ファイルは、建築設備 CAD による図面作成を主な用途とするものとし、その外形図自体で機器の意匠的な事柄を伝えようとするものではない。従って、2D 外形図ファイルの作成にあたっては、意匠・デザインを忠実に表現することよりも設備の設計・施工のために必要な情報を盛り込むよう留意されたい。

(1) DXF(DWG)ファイル

- DXF(DWG)変換に際しては、原則としてバージョンは、「2004」形式以上とする。
- DXF(DWG)で規定されていない図形要素についても、原則として使用を認める。ただし、以下を厳守することとする。
 - ・運用上の不具合が想定される場合、別途協議の上、仕様の「特記」の追加の他、ユーザーに対する注意喚起を行う
 - ・ブロック図形は複数レイヤにまたがってはならない



(2) CAD ファイル作成ルール

□図面展開方法

仕様値は下記の要領で記述する。

- 外形図の展開方向は 6 方向とする。(右図)
- 天地は据付状態を基準に作図する。
- 下面は「(4)描画仕様 (下面の作図方法)」のとおり作図する。

□縮尺

- 縮尺は 1 / 1 とする。

□文字

- 文字の仕上りは、A3 サイズ用紙への出力時に高さ 3mm 程度で出力できることとする。

(3) レイヤ構成

2D 外形図は、システムの一部機能が使えない等の混乱を来すため、下表で定義される 10 種類のレイヤを設定し、これに基づき作成することを原則とする。

しかし、暫定的な措置として、規定レイヤに準拠できない場合は (1 レイヤに統合して) DETAIL レイヤに作図することも認める※1。

※1 本措置は、当面の暫定措置であり、データの流通状況により見直しが必要である。

レイヤ No.	項目	レイヤ名	定義	属性	カラー番号 ※2

1	簡略図形	OUTLINE	機器簡略図形	線分、円弧	3(Green)
2	詳細図形	DETAIL	機器詳細図形	線分、円弧	5(Blue)
3	基準線	BASIS	機器メーカーにおいて 作図上の基準となる線	一点鎖線	6(Magenta)
4	寸法線	SIZE	寸法線、寸法補助線	寸法線	30(Orange)
5	注記	NOTE	機器そのものもしくは機器 ／建築開口の属性に関わる記述	線分、文字	4(Cyan)
6	配置点	ARRANGE	呼び出し時の配置基準点 (各展開方向別に1点ずつ)	円 (該当点を中心に)	1(Red)
7	固定点	FIX	フック、アンカー等の固定点	円 (該当点を中心に)	11(Pink)
8	メンテナンス スペース ／建築開口	SERVICES PACE	設置/保守に必要な開口 基礎参考図	線分、円弧	2(Yellow)
9	その他	ETC	上記レイヤに該当しない 図形・文字	線分、文字	61(Light Green)
10	シンボル図 形	SYMBOLLI NE	機器シンボル図形	線分、円弧	15(Brown)

※2 DXF 変換対象外のカラー番号は 7(White)白色とする。

以下、各レイヤにおけるルールを示す。

□簡略図形 (OUTLINE)

- レイヤ名 OUTLINE (簡略図形) は、機器の外形を表す。
- 作図図面の縮尺等によって簡略図形または詳細図形を使用する。利用される縮尺の目安は、以下のとおり。

簡略図形(OUTLINE)	1/200,1/100
---------------	-------------

□詳細図形 (DETAIL)

- レイヤ名 DETAIL (詳細図形) は、機器の外形を表す。
- 作図図面の縮尺等によって簡略図形または詳細図形を使用する。
利用される縮尺の目安は、以下のとおり。

詳細図形(DETAIL)	1/50,1/30,1/20,1/10
--------------	---------------------

□基準線 (BASIS)

- 後述の (4) 描画仕様 参照のこと。

□寸法線 (SIZE)

- 後述の (4) 描画仕様 参照のこと。

□注記 (NOTE)

- 接続口名称を記述する場合には【LIB-3.1.3】接続口用途 ID を用いるものとする。
- アンカーサイズを記述する場合は、下記のとおり表現する。

接続口用途 ID + 半角スペース + 半角数字 + 半角“-”(ハイフン) + φ 小文字 +
半角数字 x 半角英字小文字 + 半角数字

(例) ・アンカー穴径	: 10mm、個数: 4の場合	→	AH 4-φ10
・アンカー丸長穴	: 10 x 25mm、個数: 4の場合	→	AH 4-φ10x25
・アンカー角長穴	: 10 x 25mm 個数: 4の場合	→	AH 4-(10x25)

●接続口名称、アンカーサイズを除く注記の記述方法は任意とする。

□配置点 (ARRANGE)

●配置点 (ARRANGE) は、機器施工時の設置基準点となる点とする。

●機器施工時の設置基準点を選定する際は以下を目安とする。

・壁面・床面・天井面等の面に接する場合は、その面と接する線上を配置点とする。

・上記の面に接しない場合は、基準線の交点とする。

●展開方向毎に1点の配置点を持つものとする。(3次元的には機器毎に唯一の点)

●配置点(ARRANGE)がCAD図面上の原点(0,0)となるように図面作成を行う。

●円の径は任意とする。(A3用紙に出力した際、3mm程度で表示されるのを目安とする。)

□固定点 (FIX)

●フック、アンカーの位置に円で作図する。

●円の径はフック、アンカーの短径とする。

□メンテナンススペース・建築開口 (SERVICESPACE)

●基礎参考図が有る場合は、本レイヤに作図する。

□その他 (ETC)

●本仕様 BLC 標準 (Ver.1.0) では仕様未決定。

□シンボル図形 (SYMBOLLINE)

●本レイヤは当面の間は機器メーカーからの提供を不要とする。

(4) 描画仕様

□描画要領

●機器詳細図形および機器主要外周図形の絵柄イメージおよび精度等は、
参考資料 X-X : 「2D 外形図作成基準資料」を参照のこと。

□下面の作図方法

●天井面露出フェース機器※3 および室内露出機器※4 は機器下面の形状を鏡面図として作図する。

●床置き機器は機器の底面形状(床面に密着する機器底面) および足、アンカー穴、架台、
基礎参考図※5 等を作図する。

※3 天井内隠蔽機器部分および、隠蔽型機器は作図不要とする。

※4 取付位置が概ね 1,800 mm以上に設置する機器とする。

※5 基礎参考図が有る場合は、レイヤ[SERVICESPACE]に作図する。

(5) 2D オブジェクトファイル規則

●ファイル形式 : 2D 外形図ファイルは、原則として展開方向別に DXF 形式に出力する。

また、例外として展開方向別に分割していないものの提供も認める。

●ファイル名称 : ファイル名は「?????????X.DXF」形式とする。

— 拡張子 : DXF

— ?????????? : 任意の半角英数字 (12 文字以内)

－X : 展開方向。下表にて定義する数字

仕様属性項目	2D外形図 (平面)	2D外形図 (正面)	2D外形図 (背面)	2D外形図 (右側面)	2D外形図 (左側面)	2D外形図 (下面)	2D外形図 ^注 (展開無し)
該当仕様属性項目 ID	FLA_FILE	FRO_FILE	REA_FILE	RIT_FILE	LEF_FILE	BOT_FILE	ETC_FILE
展開方向「X」の値	1	2	3	4	5	6	7

注 6面図の提供を推奨するが、短期的にはデータ提供に困難がある場合も想定されることから、当面の暫定措置として6面図全てが揃わなくても構わない（可能なものを提供する）ものとする。ただし、いずれの場合においても、データの作成方法（後述）に関しては、本仕様に準拠することとする。

2.3 属性データ(中間ファイル)授受方法

BLC 機器ライブラリーデータを Web サイトに掲載する際には、属性データ+3D オブジェクト /2D 外形図データ+各種技術情報ファイルを記憶媒体等により収録し、以下の (1) ~ (4) に従うものとする。

(1) BLC 仕様データ生成・チェックソフト

BLC 属性仕様に準拠した「データ生成・チェックソフト」は実行ファイルと関連マスタテーブルを含んで提供予定。

※ データ生成ソフトは、利用ユーザー・機器メーカーに対して無償で提供する予定。詳細は 一般財団法人 建築保全センター：事務局にお問い合わせ頂きたい。

(2) ボリュームラベル

- ユーザーに配布するデータ記憶媒体には、ボリュームラベルを付加する。
- ボリュームラベルの目的はデータ記憶媒体のバージョン管理なので、ラベルが重複しないよう充分注意する。
- ボリュームラベルは「XXXXXXYYM??」(11 バイト) とする。

－XXXXXX	: 企業コード (半角数字の 6 桁)
－YYM	: データ記憶媒体を作成した年月を現わす
－YY	: 西暦の下 2 桁 (半角数字の 2 桁)
－M	: 月 (半角英数字の 1 桁。2 桁の月、即ち、10 月は A、11 月は B、12 月は C とする。)
－??	: 任意の半角英数字 (#、&、@、/は用いないこと。)

例：機器メーカー E 社（企業コード 111111）が CD-ROM を 30 年 10 月に作成した場合
→ 1111113A01

(3) ディレクトリ階層

メーカーコードと C-CADEC 中分類毎に分ける 2 階層とする。

(4) ディレクトリ名

- 1 階層目
 - ・メーカーコード (CII 統一企業コード準拠) とする。
例：メーカーコードが 111111 の場合 → 111111 (半角数字の 6 桁)
- 2 階層目
 - ・BLC 分類コード、中分類毎に対応する機器分類コードの頭 7 桁の数字 (分野コード+大分類コード+中分類コード) を用いる。

例：空調機用ディレクトリ名 → 5005300（半角数字の7桁）

●仕様ファイルの配置方法

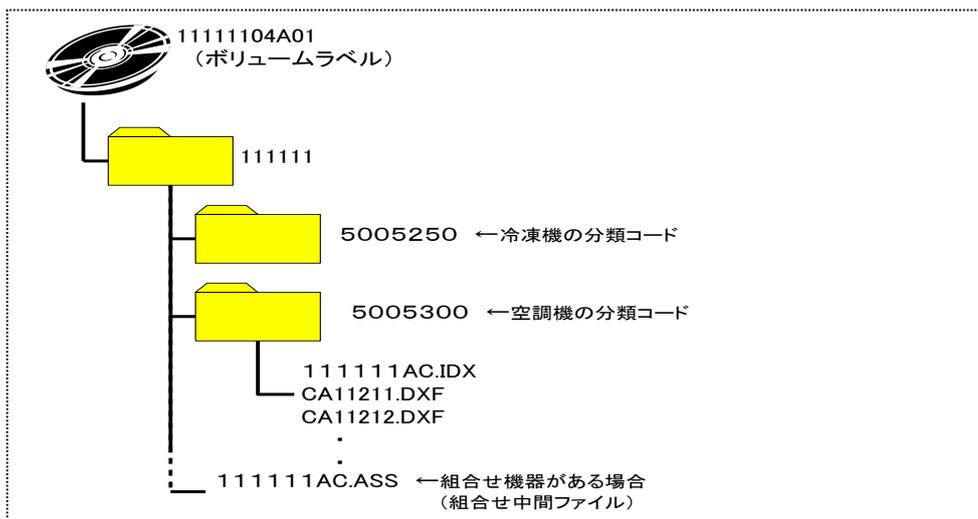
- ・BLC 分類コード、中分類のディレクトリに圧縮せずに配置する。

例：メーカーコードが 111111 の機器メーカーの空調機用仕様ファイル名の場合
→ 111111AC.IDX

●3D オブジェクト、2D 外形図ファイルの配置方法

- ・ファイルは C-CADEC 中分類のディレクトリに圧縮せずに配置する。

（企業コードが 1 1 1 1 1 1 の例）



2.4 ダクト・配管等 接続口情報

(1) ダクト・配管接続口仕様情報の記載例

条件設定 ID : LOC (No.521 : 接続口の拡張/接続口位置・方向) を伴う仕様 ID の場合

- 仕様属性項目 No.5010~5070<ダクト接続口仕様情報>および No.5500~5770<配管接続口仕様情報>に分類される、仕様属性項目条件設定 ID : LOC (No.521 : 接続口の拡張/接続口位置・方向) を伴う仕様 ID について、接続口の位置および方向は、配置点を座標 (0, 0, 0) ※とした接続口位置点(x, y, z) および接続配管方向(α,β)によって表す。

※：各面における配置点 (4.3.1 (LIB-3.1) 参照。) を表す 3次元空間上の唯一の点

仕様値=x/y/z/α/β

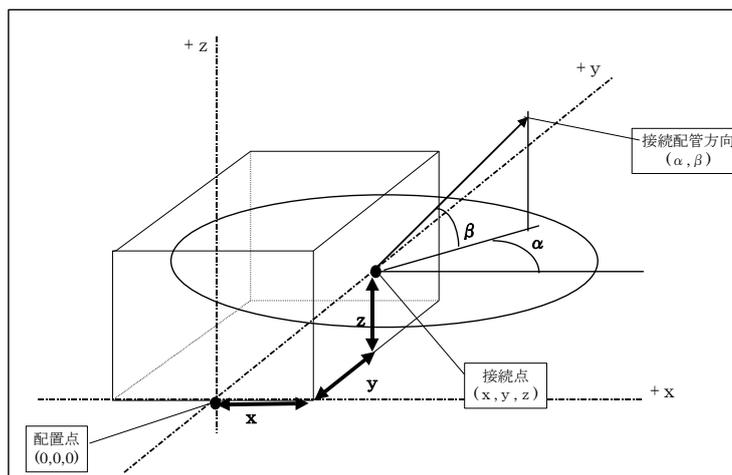
このとき、x : 接続口の x 座標、y : 接続口の Y 座標、z : 接続口の Z 座標

α : XY 平面での方位角 (0~360)

β : XY 平面からの仰角の数値 (-90~90)

(x, y, z, α, β は数値とし省略はできない。また、“/” はセパレーターを表す。)

表現例：150/-900/400/270/0



●仕様値は次の要領で記述する。

(x, y, z 値のデフォルト単位は mm とし、異なる場合は単位 ID で単位を付加する)

(2) 接続口用途 ID の位置づけ

接続口用途 ID は、2.3.2 2D 外形図 (3) レイヤ構成、および 2.3.3 3D 外形図 (5) レイヤ構成に基づき、レイヤ No.5、注記レイヤ：NOTE に記述する。

2.5 取り扱いマニュアル、性能線図、等

本項では、図面・図書参照情報項目に属する参照ファイルのうち、以下の画像データファイルについて、データ作成方法に関するガイドラインを示す。

本ガイドラインは、ユーザーの利便性を考慮した上での推奨案という位置付けであるので、データ作成に際して適宜参照されたい。

- ・仕様属性項目 No.7300： 外観写真
- ・仕様属性項目 No.7610： 送風機選定線図
- ：
- ・仕様属性項目 No.7672： 製氷運転範囲線図

●画像系の子なファイル形式としては、PDF、JPG、BMP、TIFF 等が想定されるが、再現した時の視認性に考慮し作成するとともに、システムに大きな負担なく再現できるよう、データサイズが大きなものについては適宜圧縮をかけるよう心がける。データサイズの目安としては、数十 KB 程度。大きくても 100KB 程度とする。

●一度出力したものをスキャナーで読み込む場合、データ量が画質に対して相対的に大きくなる傾向があるので、データを圧縮する場合、可能なものについてはオリジナルデータから直接行う。

●JPEG、PDF 等バージョンが複数ある場合には、互換性に配慮して、最新のものは避け、1~2 代古いバージョンとすることを推奨する。

2.6 属性情報

2.6.1 BLC 機器ライブラリデータの生成・Web 検索及び 2 次連携利用

2.6.2 BLC マスターファイルテーブル

マスターテーブルとは、本仕様に規定されている「企業コード」、「機器分類コード」、「仕様属性 ID」等のデータを認識する際に必要となるデータファイルを指す。

本仕様 (Ver.1.0) では、下記のマスターファイルを規定している。

BLC 機器ライブラリーマスターテーブル

- 2.4.8.1 企業コード・マスターテーブル
- 2.2.8.2 機器分類コード・マスターテーブル
- 2.2.8.3 仕様属性項目 ID・マスターテーブル
- 2.4.8.4 条件設定(拡張情報)ID・マスターテーブル
- 2.4.8.5 単位 ID・マスターテーブル
- 2.4.1.6 2D オブジェクト・3D オブジェクトレイヤ・マスターテーブル
- 2.4.1.7 接続方法・マスターテーブル

●マスターテーブルは、マスター項目に対する ID (マスター項目 ID) とマスター項目に対応する実際の値で構成されている。

●マスター項目、マスター項目 ID の定義は次のとおりとする。

- ・マスター項目 : マスターテーブルの情報内容を全て項目化したもの。
- ・マスター項目 ID : マスター項目をシステム上で一意に表現するためにふられる半角英数字のコード

2.6.3 仕様属性項目、仕様 ID、仕様の構成

(1) 設備機器情報の分類と仕様属性項目の関係

本仕様では、設備機器情報を用途や性格を考慮の上、下表のとおり、「機器管理情報」、「機器仕様情報(数値・テキスト情報)」、{機器仕様情報(図面・図書参照情報)}、「組合せ機器情報(機器構成情報)」で構成している。

分類		概要	備考
機器管理情報		企業コードやメーカー型番等のように設備機器情報を管理する上で必要な情報	仕様ファイルに記述される
機器仕様情報	数値・テキスト情報	設備機器の性能・仕様を表す情報のうち、定格出力、冷却能力等の仕様を表す情報	仕様ファイルに記述される
	図面・図書参照情報	設備機器の性能・仕様を表す情報のうち、姿図、能力線図、施工要領書に相当する情報	図面・図書参照ファイルにとりまとめられる
組合せ機器情報	機器構成情報	組合せ商品を構成する機器単体型番、接続台数を表す情報	組合せ中間ファイルにまとめられる

(2) 仕様 ID の構成

仕様属性項目の中には、設備機器の運転条件等を設定しないと仕様値が決まらないものや、建築分野での仕様表現を仕様マスターより選択し、組み合わせて表現することがある。

こうした点を踏まえ、一つの仕様 ID に対し 1 つの仕様値を付与するため、本仕様では、仕様 ID を下表のとおり構造化し、各要素に対応した ID の組み合わせにより表現している。

仕様 ID の構成要素		概要
仕様 ID	仕様属性項目 ID	仕様属性項目を表す ID
	条件設定 ID	設備機器の運転条件等の条件を定義する ID で、1つの仕様属性項目に対して1つ以上の条件設定 ID を設定、もしくは省略することができる
	単位 ID	仕様値の単位を示す ID

※ 単位 ID が異なる場合、仕様属性項目が同じであっても仕様 ID としては別物として認識されることになる。

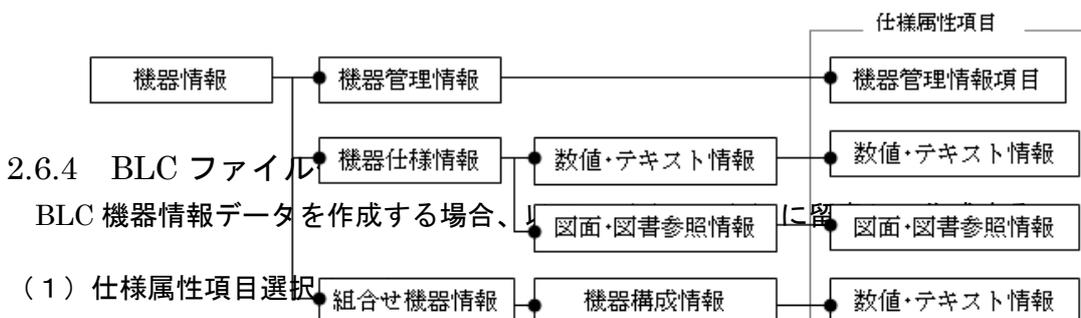
一方、データの利用方法としては、システム的にある範囲の仕様値を満たす設備機器を複数のメーカーから検索・選定するような用途が考えられる。この場合、仕様属性項目が同じであっても、単位 ID の違いから仕様 ID が異なり、利用者が本来意図した網羅的な検索を阻害する可能性がある。この問題に対処するため、以下に記す“単位グループ”という概念を導入し、同系統の単位を単位グループでまとめることとする。

- 同じ単位グループであればどの単位でデータを作成しても良い。
- 同じ単位グループであればどの単位で検索しても同じ結果を得る。

(3) 仕様値

仕様値は、原則として仕様ファイルに定義する。ただし、仕様値が図面や図書等の外部参照ファイルで表現されている場合、仕様ファイルでは、仕様値に相当するデータとして、図面・図書参照ファイル名を記述する。

なお、設備機器情報の分類と仕様属性項目の対応関係は下図に示すとおりである。



2.6.4 BLC ファイル

BLC 機器情報データを作成する場合、

(1) 仕様属性項目選択

設備機器情報データを作成する場合は、該当する機器に必要なとされる仕様属性項目を選択する。

参考資料〇〇：「仕様属性項目選択リスト」を参考に選択することを推奨する。）

(2) ファイル形式・ファイル名称付与に関するルール

仕様ファイルおよび図面・図書参照ファイル（※本仕様では 2D オブジェクト・3D オブジェクト CAD ファイルのみを対象とする。）の形式、名称等は以下の記述に従うものとする。

□仕様ファイル

- ファイル形式： 仕様ファイルのファイル形式は CSV 形式に従う。
- ファイル名称： 仕様ファイルのファイル名は「XXXXXX??.IDX」の形式に従う。

— 拡張子 : IDX

- XXXXXX : メーカーコード (6桁の半角数字)
- ?? : 任意の半角英数字

●ファイル構成 : ファイルの物理的な形態については次のとおりとする。

- ファイル形式 : CSV形式テキストファイル
- ファイル仕様 : 1レコード目注1 : 仕様ID
: 2レコード目以降 : 仕様値

注1 仕様属性項目 No.が1000番台の仕様属性項目(後述)に関しては、行の先頭より仕様属性項目 No.の順番(昇順)で記述する。それ以外の仕様属性項目の並び順に関しては任意とする。

(データ例)

1レコード目(仕様ID)

MAKERCODE,CGRYCODE,NAME1,NAME2,
FRA_FILE,FRO_FILE,REA_FILE,
RIT_FILE,LEF_FILE,BOT_FILE,
3D_D_FILE,3D_M_FILE,
3D_V_FILE,SIZE_W@MM,
SIZE_D@MM,SIZE_H@MM ¶

2レコード目以降(仕様値) ※

999999,50052501000000,L06FKS-B,送風機B型,
999999¥5005250¥L06FKSB1.DXF,999999¥5005250¥L06FKSB2.DXF,
999999¥5005250¥L06FKSB3.DXF,999999¥5005250¥L06FKSB4.DXF,
999999¥5005250¥L06FKSB5.DXF,999999¥5005250¥L06FKSB6.DXF,
999999¥5005250¥L06FKSBD.XXX,999999¥5005250¥L06FKSBM.XXX,
999999¥5005250¥L06FKSBV.XXX,1000,800,650 ¶
999999,50052501000000,L06FKS-C,送風機C型,
999999¥5005250¥L06FKSC1.DXF,999999¥5005250¥L06FKSC2.DXF,
999999¥5005250¥L06FKSC3.DXF,999999¥5005250¥L06FKSC4.DXF,
999999¥5005250¥L06FKSC5.DXF,999999¥5005250¥L06FKSC6.DXF,
999999¥5005250¥L06FKSCD.XXX,999999¥5005250¥L06FKSCM.XXX,
999999¥5005250¥L06FKSCV.XXX,1000,800,650 ¶
999999,50052501000000,L06FKS-D,送風機D型,
999999¥5005250¥L06FKSD1.DXF,999999¥5005250¥L06FKSD2.DXF,
999999¥5005250¥L06FKSD3.DXF,999999¥5005250¥L06FKSD4.DXF,
999999¥5005250¥L06FKSD5.DXF,999999¥5005250¥L06FKSD6.DXF,
999999¥5005250¥L06FKSDD.XXX,999999¥5005250¥L06FKSDM.XXX,
999999¥5005250¥L06FKSDV.XXX,1000,800,650 ¶

※ ファイル名はパス付で指定する。

(パス名(ディレクトリ名)の付し方はXX-XXを参照のこと)

資料3 CI-NET分類(抜粋)

建設資機材コード

CI-NET建設資機材コード

CI-NET運用コード拡張版

YOIKENSETU.COM

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式	建設資機材コード書式(1)	備考
30	00	000	0000	000		30000000000000	
30	07	000	0000	000		30070000000000	
30	07	050	0000	000		30070500000000	
30	07	100	0000	000		30071000000000	
30	07	150	0000	000		30071500000000	
30	07	200	0000	000		30072000000000	
30	07	250	0000	000		30072500000000	
30	07	300	0000	000		30073000000000	
30	07	350	0000	000		30073500000000	
30	07	400	0000	000		30074000000000	
30	10	000	0000	000		30100000000000	
30	10	050	0000	000		30100500000000	
30	10	100	0000	000		30101000000000	
30	15	000	0000	000		30150000000000	
30	15	050	0000	000		30150500000000	
30	15	100	0000	000		30151000000000	
30	15	150	0000	000		30151500000000	
30	15	200	0000	000		30152000000000	
30	15	250	0000	000		30152500000000	
30	15	300	0000	000		30153000000000	
30	15	350	0000	000		30153500000000	
30	15	400	0000	000		30154000000000	
30	15	450	0000	000		30154500000000	
30	15	500	0000	000		30155000000000	
30	17	000	0000	000		30170000000000	
30	17	050	0000	000		30170500000000	
30	17	100	0000	000		30171000000000	
30	17	150	0000	000		30171500000000	
30	17	200	0000	000		30172000000000	
30	17	250	0000	000		30172500000000	
30	17	300	0000	000		30173000000000	
30	17	350	0000	000		30173500000000	
30	17	400	0000	000		30174000000000	
30	17	450	0000	000		30174500000000	
30	17	500	0000	000		30175000000000	
30	20	000	0000	000		30200000000000	
30	20	050	0000	000		30200500000000	
30	20	100	0000	000		30201000000000	
30	20	150	0000	000		30201500000000	
30	20	200	0000	000		30202000000000	
30	20	250	0000	000		30202500000000	
30	20	300	0000	000		30203000000000	
30	20	350	0000	000		30203500000000	
30	25	000	0000	000		30250000000000	
30	25	050	0000	000		30250500000000	
30	25	100	0000	000		30251000000000	
30	25	150	0000	000		30251500000000	
30	25	200	0000	000		30252000000000	
30	25	250	0000	000		30252500000000	
30	25	300	0000	000		30253000000000	
30	25	350	0000	000		30253500000000	
30	25	400	0000	000		30254000000000	
30	25	450	0000	000		30254500000000	
30	25	500	0000	000		30255000000000	
30	25	550	0000	000		30255500000000	
30	25	600	0000	000		30256000000000	
30	25	650	0000	000		30256500000000	
30	25	700	0000	000		30257000000000	
30	25	750	0000	000		30257500000000	
30	30	000	0000	000		30300000000000	
30	30	050	0000	000		30300500000000	
30	30	100	0000	000		30301000000000	
30	30	150	0000	000		30301500000000	
30	30	200	0000	000		30302000000000	
30	30	250	0000	000		30302500000000	
30	40	000	0000	000		30400000000000	
30	40	050	0000	000		30400500000000	
30	40	100	0000	000		30401000000000	
30	40	150	0000	000		30401500000000	
30	45	000	0000	000		30450000000000	
30	45	050	0000	000		30450500000000	
30	45	100	0000	000		30451000000000	
30	45	150	0000	000		30451500000000	
30	45	200	0000	000		30452000000000	
30	45	250	0000	000		30452500000000	
30	45	300	0000	000		30453000000000	
30	45	350	0000	000		30453500000000	
30	45	400	0000	000		30454000000000	
30	45	450	0000	000		30454500000000	
30	45	500	0000	000		30455000000000	
30	45	550	0000	000		30455500000000	
30	50	000	0000	000		30500000000000	
30	50	050	0000	000		30500500000000	
30	50	100	0000	000		30501000000000	
30	50	150	0000	000		30501500000000	
30	50	200	0000	000		30502000000000	
30	50	250	0000	000		30502500000000	
30	50	300	0000	000		30503000000000	
30	50	350	0000	000		30503500000000	
30	50	400	0000	000		30504000000000	
30	55	000	0000	000		30550000000000	
30	55	050	0000	000		30550500000000	
30	55	100	0000	000		30551000000000	
30	55	150	0000	000		30551500000000	
30	55	200	0000	000		30552000000000	
30	55	250	0000	000		30552500000000	
30	55	300	0000	000		30553000000000	
30	55	350	0000	000		30553500000000	
30	55	400	0000	000		30554000000000	

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式数	建設資機材コード書式(1)	備考
				木製・樹脂製建具		30400000000000	
				木製ドア		30401500000000	
30	40	000	0000	000		30401500100000	
30	40	150	0000	000		30401500100000	
30	40	150	0100	000		30401500100000	
30	40	150	0100	003		30401500100003	
30	40	150	0100	006		30401500100006	
30	40	150	0100	009		30401500100009	
30	40	150	0100	012		30401500100012	
30	40	150	0100	015		30401500100015	
30	40	150	0100	018		30401500100018	
30	40	150	0100	021		30401500100021	
30	40	150	0100	024		30401500100024	
30	40	150	0100	027		30401500100027	
30	40	150	0100	030		30401500100030	
30	40	150	0100	033		30401500100033	
30	40	150	0100	036		30401500100036	
30	40	150	0100	039		30401500100039	
30	40	150	0100	042		30401500100042	
30	40	150	0100	045		30401500100045	
30	40	150	0100	048		30401500100048	
30	40	150	0100	051		30401500100051	
30	40	150	0100	054		30401500100054	
30	40	150	0100	057		30401500100057	
30	40	150	0100	060		30401500100060	
30	40	150	0100	063		30401500100063	
30	40	150	0100	066		30401500100066	
30	40	150	0100	069		30401500100069	
30	40	150	0100	072		30401500100072	
30	40	150	0200	000		30401500200000	
30	40	150	0200	003		30401500200003	
30	40	150	0200	006		30401500200006	
30	40	150	0200	009		30401500200009	
30	40	150	0200	012		30401500200012	
30	40	150	0300	000		30401500300000	
30	40	150	0300	003		30401500300003	
30	40	150	0300	006		30401500300006	
30	40	150	0300	009		30401500300009	
30	40	150	0300	012		30401500300012	
30	40	150	0400	000		30401500400000	
30	40	150	0400	003		30401500400003	
30	40	150	0400	006		30401500400006	
30	40	150	0400	009		30401500400009	
30	40	150	0400	012		30401500400012	
30	40	150	0500	000		30401500500000	
30	40	150	0500	003		30401500500003	
30	40	150	0500	006		30401500500006	
30	40	150	0600	000		30401500600000	
30	40	150	0600	003		30401500600003	
30	40	150	0600	006		30401500600006	
30	40	150	0700	000		30401500700000	
30	40	150	0700	003		30401500700003	
30	40	150	0700	006		30401500700006	
30	40	150	0800	000		30401500800000	
30	40	150	0800	003		30401500800003	
30	40	150	0800	006		30401500800006	
30	40	150	0800	009		30401500800009	
30	40	150	0900	000		30401500900000	
30	40	150	0900	003		30401500900003	
30	40	150	0900	006		30401500900006	
30	40	150	0900	009		30401500900009	
30	45	000	0000	000		30450000000000	
				金属製建具		30450000000000	
				鋼製ドア		30451500000000	
30	45	150	0100	000		30451500100000	
30	45	150	0100	003		30451500100003	
30	45	150	0100	006		30451500100006	
30	45	150	0100	009		30451500100009	
30	45	150	0100	012		30451500100012	
30	45	150	0100	015		30451500100015	
30	45	150	0100	018		30451500100018	
30	45	150	0100	021		30451500100021	
30	45	150	0100	024		30451500100024	
30	45	150	0200	000		30451500200000	
30	45	150	0200	003		30451500200003	
30	45	150	0200	006		30451500200006	
30	45	150	0200	009		30451500200009	
30	45	150	0200	012		30451500200012	
30	45	150	0200	015		30451500200015	
30	45	150	0200	018		30451500200018	
30	45	150	0200	021		30451500200021	
30	45	150	0200	024		30451500200024	
30	45	150	0300	000		30451500300000	
30	45	150	0300	003		30451500300003	
30	45	150	0400	000		30451500400000	
30	45	150	0400	003		30451500400003	
30	45	150	0500	000		30451500500000	
30	45	150	0500	003		30451500500003	
30	45	150	0600	000		30451500600000	
30	45	150	0600	003		30451500600003	
30	45	150	0600	006		30451500600006	
30	45	150	0700	000		30451500700000	
30	45	150	0700	003		30451500700003	
30	45	150	0700	006		30451500700006	
30	45	150	0800	000		30451500800000	
30	45	150	0800	003		30451500800003	
30	45	150	0900	000		30451500900000	
30	45	150	0900	003		30451500900003	
30	45	150	1000	000		30451501000000	
30	45	150	1000	003		30451501000003	
30	55	000	0000	000		30550000000000	
				ガラス		30550000000000	
30	55	150	0000	000		30551500000000	
30	55	150	0100	000		30551500100000	

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式数	建設資機材コード書式(1)	備考
				防水		30000000000000	
30	00	000	0000	000		30000000000000	
30	07	000	0000	000		30070000000000	
30	07	050	0000	000		30070500000000	
30	07	100	0000	000		30071000000000	
30	07	150	0000	000		30071500000000	
30	07	200	0000	000		30072000000000	
30	07	250	0000	000		30072500000000	
30	07	300	0000	000		30073000000000	
30	07	350	0000	000		30073500000000	
30	07	400	0000	000		30074000000000	
30	10	000	0000	000		30100000000000	
30	10	050	0000	000		30100500000000	
30	10	100	0000	000		30101000000000	
30	15	000	0000	000		30150000000000	
30	15	050	0000	000		30150500000000	
30	15	100	0000	000		30151000000000	
30	15	150	0000	000		30151500000000	
30	15	200	0000	000		30152000000000	
30	15	250	0000	000		30152500000000	
30	15	300	0000	000		30153000000000	
30	15	350	0000	000		30153500000000	
30	15	400	0000	000		30154000000000	
30	15	450	0000	000		30154500000000	
30	15	500	0000	000		30155000000000	
30	17	000	0000	000		30170000000000	
30	17	050	0000	000		30170500000000	
30	17	100	0000	000		30171000000000	
30	17	150	0000	000		30171500000000	
30	17	200	0000	000		30172000000000	
30	17	250	0000	000		30172500000000	
30	17	300	0000	000		30173000000000	
30	17	350	0000	000		30173500000000	
30	17	400	0000	000		30174000000000	
30	17	450	0000	000		30174500000000	
30	17	500	0000	000		30175000000000	
30	20	000	0000	000		30200000000000	
30	20	050	0000	000		30200500000000	
30	20	100	0000	000		30201000000000	
30	20	150	0000	000		30201500000000	
30	20	200	0000	000		30202000000000	
30	20	250	0000	000		30202500000000	
30	20	300	0000	000		30203000000000	
30	20	350	0000	000		30203500000000	
30	25	000	0000	000		30250000000000	
30	25	050	0000	000		30250500000000	
30	25	100	0000	000		30251000000000	
30	25	150	0000	000		30251500000000	
30	25	200	0000	000		30252000000000	
30	25	250	0000	000		30252500000000	
30	25	300	0000	000		30253000000000	
30	25	350	0000	000		30253500000000	
30	25	400	0000	000		30254000000000	
30	25	450	0000	000		30254500000000	
30	25	500	0000	000		30255000000000	
30	25	550	0000	000		30255500000000	
30	25	600	0000	000		30256000000000	
30	25	650	0000	000		30256500000000	
30	25	700	0000	000		30257000000000	
30	25	750	0000	000		30257500000000	
30	30	000	0000	000		30300000000000	
30	30	050	0000	000		30300500000000	
30	30	100	0000	000		30301000000000	
30	30	150	0000	000		30301500000000	
30	30	200	0000	000		30302000000000	
30	30	250	0000	000		30302500000000	
30	40	000	0000	000		30400000000000	
30	40	050	0000	000		30400500000000	
30	40	100	0000	000		30401000000000	
30	40	150	0000	000		30401500000000	
30	45	000	0000	000		30450000000000	
30	45	050	0000	000		30450500000000	
30	45	100	0000	000		30451000000000	
30	45	150	0000	000		30451500000000	
30	45	200	0000	000		30452000000000	
30	45	250	0000	000		30452500000000	
30	45	300	0000	000		30453000000000	
30	45	350	0000	000		30453500000000	
30	45	400	0000	000		30454000000000	
30	45	450	0000	000		30454500000000	
30	45	500	0000	000		30455000000000	
30	45	550	0000	000		30455500000000	
30	50	000	0000	000		30500000000000	
30	50	050	0000	000		30500500000000	
30	50	100	0000	000		30501000000000	
30	50	150	0000	000		30501500000000	
30	50	200	0000	000		30502000000000	
30	50	250	0000	000		30502500000000	
30	50	300	0000	000		30503000000000	
30	50	350	0000	000		30503500000000	
30	50	400	0000	000		30504000000000	
30	55	000	0000	000		30550000000000	
30	55	050	0000	000		30550500000000	
30	55	100	0000	000		30551000000000	
30	55	150	0000	000		30551500000000	
30	55	200	0000	000		30552000000000	
30	55	250	0000	000		30552500000000	
30	55	300	0000	000		30553000000000	
30	55	350	0000	000		30553500000000	
30	55	400	0000	000		30554000000000	

分野	大分類	中分類	小分類	種分類	分類	細分類	書式数	建設資機材コード書式(1)	備考
30	55	450	0000	000		超耐熱結晶化ガラス		30554500000000	
30	60	000	0000	000		床仕上材		30600000000000	
30	60	050	0000	000		木質系床材		30600500000000	
30	60	100	0000	000		合成樹脂系床材		30601000000000	
30	60	150	0000	000		欄木		30601500000000	
30	60	200	0000	000		畳材		30602000000000	
30	60	250	0000	000		カーペット材		30602500000000	
30	63	000	0000	000		壁・天井仕上材		30630000000000	
30	63	050	0000	000		合板材		30630500000000	
30	63	100	0000	000		特殊合板材		30631000000000	
30	63	150	0000	000		セメント板材		30631500000000	
30	63	200	0000	000		繊維板材		30632000000000	
30	63	250	0000	000		せっこうボード材		30632500000000	
30	63	300	0000	000		特殊ボード材		30633000000000	
30	63	350	0000	000		吸音材		30633500000000	
30	63	400	0000	000		壁紙材		30634000000000	
30	63	450	0000	000		遮音材		30634500000000	
30	63	500	0000	000		サイディング材		30635000000000	
30	63	550	0000	000		断熱材		30635500000000	
30	63	600	0000	000		合成樹脂材		30636000000000	
30	63	650	0000	000		発泡樹脂板		30636500000000	
30	65	000	0000	000		仕上ユニット		30650000000000	
30	65	050	0000	000		間仕切ユニット		30650500000000	
30	65	100	0000	000		カーテン・ブラインド		30651000000000	
30	65	150	0000	000		厨房ユニット		30651500000000	
30	65	200	0000	000		浴室ユニット		30652000000000	
30	65	250	0000	000		換気扇		30652500000000	
30	65	300	0000	000		換気扇用部材		30653000000000	
30	65	350	0000	000		洗面ユニット		30653500000000	
30	65	400	0000	000		給湯ユニット		30654000000000	
30	65	450	0000	000		外壁ユニット		30654500000000	
30	70	000	0000	000		外構材		30700000000000	
30	70	050	0000	000		車庫		30700500000000	
30	70	100	0000	000		門扉		30701000000000	
30	70	150	0000	000		自転車置場		30701500000000	
30	70	200	0000	000		車止め		30702000000000	
30	70	250	0000	000		ます類		30702500000000	
30	90	000	0000	000		建築資材その他		30900000000000	
30	90	050	0000	000		システム建築		30900500000000	
30	90	100	0000	000		放射線防護材		30901000000000	
30	90	150	0000	000		避難設備器具		30901500000000	
30	90	200	0000	000		案内・標示施設		30902000000000	

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式数	建設資機材コード書式(1)	備考
				木製・樹脂製建具		30400000000000	
				木製ドア		30401500000000	
				片開フラッシュドア		30401500100000	
				ラワン合板 無地		30401500100003	
				ラワン合板 額入		30401500100006	
				ラワン合板 ガラリ付		30401500100009	
				ラワン合板 額入、ガラリ付		30401500100012	
				しな合板 無地		30401500100015	
				しな合板 額入		30401500100018	
				しな合板 ガラリ付		30401500100021	
				しな合板 額入、ガラリ付		30401500100024	
				プリント合板 無地		30401500100027	
				プリント合板 額入		30401500100030	
				プリント合板 ガラリ付		30401500100033	
				プリント合板 額入、ガラリ付		30401500100036	
				ポリエステル合板 無地		30401500100039	
				ポリエステル合板 額入		30401500100042	
				ポリエステル合板 ガラリ付		30401500100045	
				ポリエステル合板 額入、ガラリ付		30401500100048	
				メラミン化粧合板 無地		30401500100051	
				メラミン化粧合板 額入		30401500100054	
				メラミン化粧合板 ガラリ付		30401500100057	
				メラミン化粧合板 額入、ガラリ付		30401500100060	
				練付合板(ローズウッド) 無地		30401500100063	
				練付合板(ローズウッド) 額入		30401500100066	
				練付合板(ローズウッド) ガラリ付		30401500100069	
				練付合板(ローズウッド) 額入、ガラリ付		30401500100072	
				親子開フラッシュドア		30401500200000	
				ラワン合板 無地		30401500200003	
				ラワン合板 額入		30401500200006	
				ラワン合板 ガラリ付		30401500200009	
				ラワン合板 額入、ガラリ付		30401500200012	
				両開フラッシュドア		30401500300000	
				ラワン合板 無地		30401500300003	
				ラワン合板 額入		30401500300006	
				ラワン合板 ガラリ付		30401500300009	
				ラワン合板 額入、ガラリ付		30401500300012	
				引違フラッシュドア		30401500400000	
				ラワン合板 無地		30401500400003	
				ラワン合板 額入		30401500400006	
				ラワン合板 ガラリ付		30401500400009	
				ラワン合板 額入、ガラリ付		30401500400012	
				片開かまち戸		30401500500000	
				ラワン		30401500500003	
				スプルス		30401500500006	
				両開かまち戸		30401500600000	
				ラワン		30401500600003	
				スプルス		30401500600006	
				引き違かまち戸		30401500700000	
				ラワン		30401500700003	
				スプルス		30401500700006	
				引違いガラス窓		30401500800000	
				ラワン		30401500800003	
				スプルス		30401500800006	
				引違い障子		30401500900000	
				スプルス 水張無地障子		30401500900003	
				スプルス 雪見障子 小障子無し		30401500900006	
				スプルス 雪見障子 小障子付		30401500900009	
				金属製建具		30450000000000	
				網戸ドア		30451500000000	
				片開フラッシュドア		30451500100000	
				無地		30451500100003	
				額入		30451500100006	
				ガラリ付		30451500100009	
				額入、ガラリ付		30451500100012	
				焼付塗装		30451500100015	
				焼付塗装 額入		30451500100018	
				焼付塗装 ガラリ付		30451500100021	
				焼付塗装 額入、ガラリ付		30451500100024	
				両開フラッシュドア		30451500200000	
				無地		30451500200003	
				額入		30451500200006	
				ガラリ付		30451500200009	
				額入、ガラリ付		30451500200012	
				焼付塗装		30451500200015	
				焼付塗装 額入		30451500200018	
				焼付塗装 ガラリ付		30451500200021	
				焼付塗装 額入、ガラリ付		30451500200024	
				片開アングルドア		30451500300000	
				焼付塗装		30451500300003	
				親子開アングルドア		30451500400000	
				焼付塗装		30451500400003	
				両開アングルドア		30451500500000	
				焼付塗装		30451500500003	
				片開防火ドア		30451500600000	
				戸袋枠 自動閉鎖装置付		30451500600003	
				焼付塗装 戸袋枠 自動閉鎖装置付		30451500600006	
				両開防火ドア		30451500700000	
				戸袋枠付 自動閉鎖装置付		30451500700003	
				焼付塗装 戸袋枠 自動閉鎖装置付		30451500700006	
				片開防火ドア		30451500800000	
				焼付塗装		30451500800003	
				親子開防火ドア		30451500900000	
				焼付塗装		30451500900003	
				両開防火ドア		30451501000000	
				焼付塗装		30451501000003	
				ガラス		30550000000000	
				ガラスドア		30551500000000	
				強化ガラスドア		30551500100000	

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	分野	大分類	中分類	小分類	細分類	細分類	書式数	建設資機材コード書式(1)	備考
30	55	150	0100	003						透明 規格品		30551500100003	
30	55	150	0100	006						透明 特注品		30551500100006	
30	55	150	0100	009						熱線吸収 規格品		30551500100009	
30	55	150	0100	012						熱線吸収 特注品		30551500100012	
30	55	150	0200	000						自動ドア(オートドア)		30551500200000	
30	55	150	0200	003						透明 規格品		30551500200003	
30	55	150	0200	006						透明 特注品		30551500200006	
30	55	150	0200	009						熱線吸収 規格品		30551500200009	
30	55	150	0200	012						熱線吸収 特注品		30551500200012	
30	55	150	0300	000						アールドア		30551500300000	
30	55	150	0300	003						透明 1200R		30551500300003	
30	55	150	0300	006						透明 1800R		30551500300006	
30	55	150	0300	009						カラー 1200R		30551500300009	
30	55	150	0300	012						カラー 1500R		30551500300012	

建設資機材コード Ver_1.60

2014/7/15

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	細分類	書式数	備考
50	00	000	0000	000	機械設備	1	
50	05	000	0000	000	機器設備	1	
50	05	050	0000	000	ボイラー	1	
50	05	100	0000	000	冷凍機	1	
50	05	150	0000	000	冷却塔	1	
50	05	200	0000	000	ポンプ	1	
50	05	250	0000	000	送風機	1	
50	05	300	0000	000	空調機	1	
50	05	350	0000	000	暖房機	1	
50	05	370	0000	000	乾燥機	1	
50	05	400	0000	000	コイル	1	
50	05	430	0000	000	ヒーター	1	
50	05	450	0000	000	空気熱交換器	1	
50	05	500	0000	000	加湿器	1	
50	05	550	0000	000	エアフィルター	1	
50	05	600	0000	000	クリーンルーム機器	1	
50	05	650	0000	000	湯沸器・給湯暖房機	1	
50	05	700	0000	000	製缶類・ヘッダー	1	
50	05	800	0000	000	水処理装置	1	
50	05	850	0000	000	パネル形式水槽類	1	
50	05	900	0000	000	その他空調機器	1	
50	30	000	0000	000	衛生・防災機器	1	
50	30	100	0000	000	衛生器具	1	
50	30	150	0000	000	キッチン(家庭用)	1	
50	30	200	0000	000	浄化槽機器	1	
50	30	250	0000	000	ガス関連機器	1	
50	30	300	0000	000	消火機器	1	
50	30	350	0000	000	厨房器具(業務用)	1	
50	30	400	0000	000	中水・濾過機器	1	
50	30	800	0000	000	その他特殊機器	1	
50	90	000	0000	000	専門工事	1	
50	90	150	0000	000	自動制御設備	1	
50	90	200	0000	000	浄化槽設備	1	
50	90	250	0000	000	都市ガス設備	1	
50	90	300	0000	000	消火設備	1	
50	90	350	0000	000	厨房器具設備	1	
50	90	400	0000	000	中水・濾過設備	1	
50	90	450	0000	000	床暖房設備	1	
50	90	800	0000	000	その他特殊設備	1	

建設資機材コード Ver_1.60

2014/7/15

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	細分類	書式数	備考
50	00	000	0000	000	機械設備	1	
50	05	000	0000	000	機器設備	1	
50	05	050	0000	000	ボイラー	1	
50	05	100	0000	000	冷凍機	1	
50	05	150	0000	000	冷却塔	1	
50	05	200	0000	000	ポンプ	1	
50	05	250	0000	000	送風機	1	
50	05	300	0000	000	空調機	1	
50	05	350	0000	000	暖房機	1	
50	05	370	0000	000	乾燥機	1	
50	05	400	0000	000	コイル	1	
50	05	430	0000	000	ヒーター	1	
50	05	450	0000	000	空気熱交換器	1	
50	05	500	0000	000	加湿器	1	
50	05	550	0000	000	エアフィルター	1	
50	05	600	0000	000	クリーンルーム機器	1	
50	05	650	0000	000	湯沸器・給湯暖房機	1	
50	05	700	0000	000	製缶類・ヘッダー	1	
50	05	800	0000	000	水処理装置	1	
50	05	850	0000	000	パネル形式水槽類	1	
50	05	900	0000	000	その他空調機器	1	
50	30	000	0000	000	衛生・防災機器	1	
50	30	100	0000	000	衛生器具	1	
50	30	150	0000	000	キッチン(家庭用)	1	
50	30	200	0000	000	浄化槽機器	1	
50	30	250	0000	000	ガス関連機器	1	
50	30	300	0000	000	消火機器	1	
50	30	350	0000	000	厨房器具(業務用)	1	
50	30	400	0000	000	中水・濾過機器	1	
50	30	800	0000	000	その他特殊機器	1	
50	90	000	0000	000	専門工事	1	
50	90	150	0000	000	自動制御設備	1	
50	90	200	0000	000	浄化槽設備	1	
50	90	250	0000	000	都市ガス設備	1	
50	90	300	0000	000	消火設備	1	
50	90	350	0000	000	厨房器具設備	1	
50	90	400	0000	000	中水・濾過設備	1	
50	90	450	0000	000	床暖房設備	1	
50	90	800	0000	000	その他特殊設備	1	

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式数	建設資機材コード 書式(1)	備考
50	00	000	0000	000	機械設備					1	50000000000000	
50	05	000	0000	000	機器設備					1	50050000000000	
50	05	050	0000	000	ボイラー					1	50050500000000	
50	05	050	1100	000	伊藤煙管ボイラー					1	50050501100000	
50	05	050	1100	010	伊藤煙管ボイラー(蒸気)					1	50050501100010	
50	05	050	1100	020	伊藤煙管ボイラー(温水)					1	50050501100020	
50	05	050	1300	000	水管ボイラー					1	50050501300000	
50	05	050	1300	010	水管ボイラー(蒸気)					1	50050501300010	
50	05	050	1500	000	貫流ボイラー					1	50050501500000	
50	05	050	1500	010	貫流ボイラー(蒸気)					1	50050501500010	
50	05	050	1500	020	貫流ボイラー(温水)					1	50050501500020	
50	05	050	1700	000	セクショナルボイラー					1	50050501700000	
50	05	050	1700	010	セクショナルボイラー(蒸気)					1	50050501700010	
50	05	050	1700	020	セクショナルボイラー(温水)					1	50050501700020	
50	05	050	2100	000	温水発生機					1	50050502100000	
50	05	050	2100	010	真空式温水発生機					1	50050502100010	
50	05	050	2100	020	無圧式温水発生機					1	50050502100020	
50	05	050	3100	000	電気ヒーター					1	50050503100000	
50	05	050	3100	010	電気ヒーター(蒸気)					1	50050503100010	
50	05	050	3100	020	電気ヒーター(温水)					1	50050503100020	
50	05	050	4100	000	給湯・貯湯ボイラー					1	50050504100000	
50	05	050	4100	010	給湯・貯湯ボイラー					1	50050504100010	
50	05	050	4100	020	貯湯式温水ボイラー					1	50050504100020	
50	05	050	4100	030	貯湯式電気ボイラー					1	50050504100030	
50	05	050	4100	040	貯湯式給湯温水ボイラー					1	50050504100040	
50	05	050	4100	110	給湯ボイラー					1	50050504100110	
50	05	050	4100	120	貯湯ボイラー					1	50050504100120	
50	05	050	4100	130	温水ボイラー					1	50050504100130	
50	05	050	4100	140	電気ボイラー					1	50050504100140	
50	05	050	5100	000	蒸気ボイラー					1	50050505100000	
50	05	050	5100	010	蒸気ボイラー					1	50050505100010	
50	05	050	6100	000	熱媒ボイラー					1	50050506100000	
50	05	050	6100	010	熱媒ボイラー					1	50050506100010	
50	05	050	8000	000	ボイラー関連部品					1	50050508000000	
50	05	050	8000	010	ボイラー用防護装置					1	50050508000010	
50	05	050	8000	020	ボイラー用架台					1	50050508000020	
50	05	050	8000	030	ボイラー用操作盤類					1	50050508000030	
50	05	050	9000	000	その他ボイラー類					1	50050509000000	
50	05	050	9000	010	小型ボイラー					1	50050509000010	
50	05	050	9000	020	蒸気発生機					1	50050509000020	
50	05	100	0000	000	冷凍機					1	50051000000000	
50	05	100	1100	000	ターボ冷凍機					1	50051001100000	
50	05	100	1100	010	冷凍ターボ冷凍機					1	50051001100010	
50	05	100	1100	020	熱回収シングル形ターボ冷凍機					1	50051001100020	
50	05	100	1100	030	熱回収ダブルバンドル形ターボ冷凍機					1	50051001100030	
50	05	100	1100	040	ブラインターボ冷凍機					1	50051001100040	
50	05	100	1200	000	ターボ冷凍機(蓄熱仕様)					1	50051001200000	
50	05	100	1200	100	ターボ冷凍機(蓄熱仕様)					1	50051001200100	
50	05	100	1200	110	ブラインターボ冷凍機(蓄熱仕様)					1	50051001200110	
50	05	100	1300	000	吸収冷凍機					1	50051001300000	
50	05	100	1300	010	単効用吸収冷凍機					1	50051001300010	
50	05	100	1300	020	二重効用吸収冷凍機					1	50051001300020	
50	05	100	1500	000	吸収冷温水機					1	50051001500000	
50	05	100	1500	010	吸収冷温水機					1	50051001500010	
50	05	100	1500	020	冷温水同時取出吸収冷温水機					1	50051001500020	
50	05	100	1500	030	冷却塔一体型吸収冷温水機					1	50051001500030	
50	05	100	1500	040	排熱投入形吸収冷温水機					1	50051001500040	
50	05	100	1500	050	吸収冷温水機油焚					1	50051001500050	
50	05	100	1500	060	吸収冷温水機焚屋外型					1	50051001500060	
50	05	100	1500	070	吸収冷温水機ガス焚屋外型					1	50051001500070	
50	05	100	1500	080	吸収冷温水機ユニット焚屋外型					1	50051001500080	
50	05	100	1500	090	吸収冷温水機ユニットガス焚屋外型					1	50051001500090	
50	05	100	1500	100	吸収冷温水機ユニット油焚屋外型冷却塔一体型					1	50051001500100	
50	05	100	1500	110	冷温水発生機					1	50051001500110	
50	05	100	1700	000	レシプロ冷凍機					1	50051001700000	
50	05	100	1700	010	水冷レシプロ冷凍機					1	50051001700010	
50	05	100	1700	020	空冷レシプロ冷凍機					1	50051001700020	
50	05	100	1700	030	空気熱源HPレシプロ冷凍機					1	50051001700030	
50	05	100	1700	040	水熱源HPレシプロ冷凍機					1	50051001700040	
50	05	100	1700	050	空気熱源熱回収式HPレシプロ冷凍機					1	50051001700050	
50	05	100	1700	060	水熱源熱回収式HPレシプロ冷凍機					1	50051001700060	
50	05	100	1900	000	スクルー冷凍機					1	50051001900000	
50	05	100	1900	010	水冷スクルー冷凍機					1	50051001900010	
50	05	100	1900	020	空冷スクルー冷凍機					1	50051001900020	
50	05	100	1900	030	空気熱源HPスクルー冷凍機					1	50051001900030	
50	05	100	1900	040	水熱源HPスクルー冷凍機					1	50051001900040	
50	05	100	1900	050	空気熱源熱回収式HPスクルー冷凍機					1	50051001900050	
50	05	100	1900	060	水熱源熱回収式HPスクルー冷凍機					1	50051001900060	
50	05	100	2500	000	チリングユニット					1	50051002500000	
50	05	100	2500	010	水冷チラーユニット					1	50051002500010	
50	05	100	2500	020	空冷チラーユニット					1	50051002500020	
50	05	100	2500	030	水熱源HPチラーユニット					1	50051002500030	
50	05	100	2500	040	空気熱源HPチラーユニット					1	50051002500040	

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式数	建設資機材コード書式(1)	備考
50	05	200	5100	020	1	50052005100020	
50	05	200	5100	030	1	50052005100030	
50	05	200	5100	040	1	50052005100040	
50	05	200	5100	050	1	50052005100050	
50	05	200	5100	060	1	50052005100060	
50	05	200	5100	070	1	50052005100070	
50	05	200	5200	000	1	50052005200000	
50	05	200	5200	010	1	50052005200010	
50	05	200	5300	000	1	50052005300000	
50	05	200	5300	010	1	50052005300010	
50	05	200	6100	000	1	50052006100000	
50	05	200	6100	010	1	50052006100010	
50	05	200	6100	020	1	50052006100020	
50	05	200	6100	030	1	50052006100030	
50	05	200	6100	040	1	50052006100040	
50	05	200	6100	050	1	50052006100050	
50	05	200	6100	060	1	50052006100060	
50	05	200	6100	110	1	50052006100110	
50	05	200	6100	120	1	50052006100120	
50	05	200	7100	000	1	50052007100000	
50	05	200	7100	010	1	50052007100010	
50	05	200	7100	020	1	50052007100020	
50	05	200	7100	030	1	50052007100030	
50	05	200	7100	040	1	50052007100040	
50	05	200	7100	050	1	50052007100050	
50	05	200	7100	060	1	50052007100060	
50	05	200	7100	070	1	50052007100070	
50	05	200	7100	080	1	50052007100080	
50	05	200	7100	090	1	50052007100090	
50	05	200	7100	100	1	50052007100100	
50	05	200	7100	110	1	50052007100110	
50	05	200	7100	120	1	50052007100120	
50	05	200	7100	130	1	50052007100130	
50	05	200	7100	140	1	50052007100140	
50	05	200	7100	210	1	50052007100210	
50	05	200	7100	220	1	50052007100220	
50	05	200	7100	230	1	50052007100230	
50	05	200	8000	000	1	50052008000000	
50	05	200	8000	010	1	50052008000010	
50	05	200	8000	020	1	50052008000020	
50	05	200	8000	030	1	50052008000030	
50	05	200	8000	040	1	50052008000040	
50	05	200	8000	050	1	50052008000050	
50	05	200	8000	060	1	50052008000060	
50	05	200	8000	000	1	50052008000000	
50	05	250	0000	000	1	50052500000000	
50	05	250	1000	000	1	50052501000000	
50	05	250	1000	010	1	50052501000010	
50	05	250	1100	000	1	50052501100000	
50	05	250	1100	010	1	50052501100010	
50	05	250	1100	015	1	50052501100015	
50	05	250	1100	020	1	50052501100020	
50	05	250	1100	025	1	50052501100025	
50	05	250	1100	030	1	50052501100030	
50	05	250	1100	035	1	50052501100035	
50	05	250	1100	040	1	50052501100040	
50	05	250	1100	045	1	50052501100045	
50	05	250	1100	050	1	50052501100050	
50	05	250	1100	055	1	50052501100055	
50	05	250	1200	000	1	50052501200000	
50	05	250	1200	010	1	50052501200010	
50	05	250	1200	015	1	50052501200015	
50	05	250	1200	020	1	50052501200020	
50	05	250	1200	030	1	50052501200030	
50	05	250	1200	035	1	50052501200035	
50	05	250	1300	000	1	50052501300000	
50	05	250	1300	010	1	50052501300010	
50	05	250	1300	015	1	50052501300015	
50	05	250	2100	000	1	50052502100000	
50	05	250	2100	010	1	50052502100010	
50	05	250	2100	015	1	50052502100015	
50	05	250	2100	020	1	50052502100020	
50	05	250	2100	030	1	50052502100030	
50	05	250	2100	040	1	50052502100040	
50	05	250	2100	050	1	50052502100050	
50	05	250	2100	060	1	50052502100060	
50	05	250	2100	070	1	50052502100070	
50	05	250	2100	110	1	50052502100110	
50	05	250	2100	120	1	50052502100120	
50	05	250	2100	130	1	50052502100130	
50	05	250	3100	000	1	50052503100000	
50	05	250	3100	010	1	50052503100010	
50	05	250	3100	020	1	50052503100020	
50	05	250	3100	030	1	50052503100030	
50	05	250	3100	040	1	50052503100040	
50	05	250	3100	050	1	50052503100050	

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	分類	大分類	中分類	小分類	細分類	組分類	書式数	建設費機材コード書式(1)	備考
50	05	250	3100	060						レンジフードファン	1	50052503100060	
50	05	250	3100	070						パイプファン	1	50052503100070	
50	05	250	3100	080						バス乾燥換気扇	1	50052503100080	
50	05	250	3100	110						圧力扇	1	50052503100110	
50	05	250	3100	120						親子型天井扇	1	50052503100120	
50	05	250	3100	130						ラインファン	1	50052503100130	
50	05	250	3100	140						サーキュレーターファン	1	50052503100140	
50	05	250	3100	150						サイクルファン	1	50052503100150	
50	05	250	3100	160						トイレットファン	1	50052503100160	
50	05	250	4100	000						熱交換器内蔵送風機	1	50052504100000	
50	05	250	4100	010						空調用換気扇(天吊露出形)	1	50052504100010	
50	05	250	4100	020						空調用換気扇(天吊埋込形)	1	50052504100020	
50	05	250	4100	030						空調用換気扇(壁形)	1	50052504100030	
50	05	250	4100	040						その他空調用換気扇	1	50052504100040	
50	05	250	4100	050						熱交換換気ユニット(床置形)	1	50052504100050	
50	05	250	4100	060						熱交換換気ユニット(天吊露出形)	1	50052504100060	
50	05	250	4100	070						熱交換換気ユニット(天吊埋込形)	1	50052504100070	
50	05	250	4100	080						熱交換換気ユニット(天井カセット形)	1	50052504100080	
50	05	250	5100	000						排煙機	1	50052505100000	
50	05	250	5100	010						遠心式排煙ファン	1	50052505100010	
50	05	250	5100	020						エンジン駆動遠心式排煙ファン	1	50052505100020	
50	05	250	5100	030						軸流式排煙ファン	1	50052505100030	
50	05	250	5100	040						エンジン駆動軸流式排煙ファン	1	50052505100040	
50	05	250	8000	000						送風機関連部品	1	50052508000000	
50	05	250	8000	010						送風機用防護装置	1	50052508000010	
50	05	250	8000	020						送風機用架台	1	50052508000020	
50	05	250	8000	030						送風機用操作盤類	1	50052508000030	
50	05	250	9000	000						その他送風機類	1	50052509000000	
50	05	300	0000	000						空調機	1	50053000000000	
50	05	300	1100	000						ユニット形空調機	1	50053001100000	
50	05	300	1100	010						エアハンドリングユニット・標準立形	1	50053001100010	
50	05	300	1100	020						エアハンドリングユニット・標準横形	1	50053001100020	
50	05	300	1100	030						エアハンドリング用送風機ユニット	1	50053001100030	
50	05	300	1100	040						エアハンドリング用コイルユニット	1	50053001100040	
50	05	300	1100	050						エアハンドリング用フィルターユニット	1	50053001100050	
50	05	300	1100	060						エアハンドリング用チャンバーユニット	1	50053001100060	
50	05	300	1100	070						エアハンドリング用その他ユニット	1	50053001100070	
50	05	300	1100	120						システム形空調機	1	50053001100120	
50	05	300	1100	130						コンパクト形空調機	1	50053001100130	
50	05	300	1100	140						ターミナル形空調機	1	50053001100140	
50	05	300	1100	210						現場組空調機	1	50053001100210	
50	05	300	1100	220						外気調和機	1	50053001100220	
50	05	300	1100	230						ユニット型空調機(空冷HP)	1	50053001100230	
50	05	300	1100	240						ユニット型空調機(水冷HP)	1	50053001100240	
50	05	300	1500	000						ユニット形空調機関連部品	1	50053001500000	
50	05	300	1500	010						ユニット形空調機用防護装置	1	50053001500010	
50	05	300	1500	020						ユニット形空調機用架台	1	50053001500020	
50	05	300	1500	030						ユニット形空調機用操作盤類	1	50053001500030	
50	05	300	1500	110						連絡ケーシング	1	50053001500110	
50	05	300	2100	000						ファンコイルユニット	1	50053002100000	
50	05	300	2100	010						ファンコイルユニット床置形	1	50053002100010	
50	05	300	2100	020						ファンコイルユニット床置埋込形	1	50053002100020	
50	05	300	2100	030						ファンコイルユニットローボーイ形	1	50053002100030	
50	05	300	2100	040						ファンコイルユニットローボーイ埋込形	1	50053002100040	
50	05	300	2100	050						ファンコイルユニット天井ビルトイン形	1	50053002100050	
50	05	300	2100	060						ファンコイルユニット壁ビルトイン形	1	50053002100060	
50	05	300	2100	070						ファンコイルユニット天井埋込形	1	50053002100070	
50	05	300	2100	080						ファンコイルユニット天角形	1	50053002100080	
50	05	300	2100	090						ファンコイルユニットカセット形	1	50053002100090	
50	05	300	2100	100						ファンコイルユニット高静圧形	1	50053002100100	
50	05	300	2500	000						ファンコイルユニット関連部品	1	50053002500000	
50	05	300	2500	010						ファンコイルユニット用防護装置	1	50053002500010	
50	05	300	2500	020						ファンコイルユニット用架台	1	50053002500020	
50	05	300	2500	030						ファンコイルユニット用操作盤類	1	50053002500030	
50	05	300	3000	000						パッケージ形エアコン・設備用	1	50053003000000	
50	05	300	3010	000						パッケージ形エアコン・設備用(空冷冷専)	1	50053003010000	
50	05	300	3011	000						パッケージ形エアコン・設備用(空冷冷専)[室内外セット]	1	50053003011000	
50	05	300	3011	010						設備用PAC(空冷冷専)床置直吹形[室内外セット]	1	50053003011010	
50	05	300	3011	020						設備用PAC(空冷冷専)床置ダクト形[室内外セット]	1	50053003011020	
50	05	300	3013	000						パッケージ形エアコン・設備用(空冷冷専)[室内機]	1	50053003013000	
50	05	300	3013	010						設備用PAC(空冷冷専)床置直吹形[室内機]	1	50053003013010	
50	05	300	3013	020						設備用PAC(空冷冷専)床置ダクト形[室内機]	1	50053003013020	
50	05	300	3016	000						パッケージ形エアコン・設備用(空冷冷専)[室外機]	1	50053003016000	
50	05	300	3016	100						設備用PAC(空冷冷専)[室外機]	1	50053003016100	
50	05	300	3020	000						パッケージ形エアコン・設備用(空冷HP)	1	50053003020000	
50	05	300	3021	000						パッケージ形エアコン・設備用(空冷HP)[室内外セット]	1	50053003021000	
50	05	300	3021	010						設備用PAC(空冷HP)床置直吹形[室内外セット]	1	50053003021010	
50	05	300	3021	020						設備用PAC(空冷HP)床置ダクト形[室内外セット]	1	50053003021020	
50	05	300	3023	000						パッケージ形エアコン・設備用(空冷HP)[室内機]	1	50053003023000	
50	05	300	3023	010						設備用PAC(空冷HP)床置直吹形[室内機]	1	50053003023010	
50	05	300	3023	020						設備用PAC(空冷HP)床置ダクト形[室内機]	1	50053003023020	
50	05	300	3026	000						パッケージ形エアコン・設備用(空冷HP)[室外機]	1	50053003026000	
50	05	300	3026	100						設備用PAC(空冷HP)[室外機]	1	50053003026100	
50	05	300	3030	000						パッケージ形エアコン・設備用(水冷冷専)	1	50053003030000	
50	05	300	3031	000						パッケージ形エアコン・設備用(水冷冷専)[室内機]	1	50053003031000	
50	05	300	3031	010						設備用PAC(水冷冷専)床置直吹形[室内機]	1	50053003031010	

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式数	建設資機材コード 書式(1)	備考
50	05	300	3031	020	設備用PAC(水冷冷凍)床置ダクト形[室内機]	1	50053003031020
50	05	300	3040	000	パッケージエアコン・設備用(水冷HP)	1	50053003040000
50	05	300	3041	000	パッケージエアコン・設備用(水冷HP)室内機	1	50053003041000
50	05	300	3041	010	設備用PAC(水冷HP)床置直吹形[室内機]	1	50053003041010
50	05	300	3041	020	設備用PAC(水冷HP)床置ダクト形[室内機]	1	50053003041020
50	05	300	3050	000	パッケージエアコン・設備用(石油HP)	1	50053003050000
50	05	300	3051	000	パッケージエアコン・設備用(石油HP)室内外セット	1	50053003051000
50	05	300	3051	010	設備用PAC(石油HP)床置直吹形[室内外セット]	1	50053003051010
50	05	300	3051	020	設備用PAC(石油HP)床置ダクト形[室内外セット]	1	50053003051020
50	05	300	3053	000	パッケージエアコン・設備用(石油HP)室内機	1	50053003053000
50	05	300	3053	010	設備用PAC(石油HP)床置直吹形[室内機]	1	50053003053010
50	05	300	3053	020	設備用PAC(石油HP)床置ダクト形[室内機]	1	50053003053020
50	05	300	3056	000	パッケージエアコン・設備用(石油HP)室外機	1	50053003056000
50	05	300	3056	100	設備用PAC(石油HP)室外機	1	50053003056100
50	05	300	3060	000	パッケージエアコン・設備用(空冷HP水蓄熱)	1	50053003060000
50	05	300	3061	000	パッケージエアコン・設備用(空冷HP水蓄熱)室内外セット	1	50053003061000
50	05	300	3061	010	設備用PAC(空冷HP水蓄熱)床置直吹形[室内外セット]	1	50053003061010
50	05	300	3061	020	設備用PAC(空冷HP水蓄熱)床置ダクト形[室内外セット]	1	50053003061020
50	05	300	3063	000	パッケージエアコン・設備用(空冷HP水蓄熱)室内機	1	50053003063000
50	05	300	3063	010	設備用PAC(空冷HP水蓄熱)床置直吹形[室内機]	1	50053003063010
50	05	300	3063	020	設備用PAC(空冷HP水蓄熱)床置ダクト形[室内機]	1	50053003063020
50	05	300	3066	000	パッケージエアコン・設備用(空冷HP水蓄熱)室外機	1	50053003066000
50	05	300	3066	100	設備用PAC(空冷HP水蓄熱)室外機	1	50053003066100
50	05	300	3070	000	パッケージエアコン・設備用(ガスHP)	1	50053003070000
50	05	300	3071	000	パッケージエアコン・設備用(ガスHP)室内外セット	1	50053003071000
50	05	300	3071	010	設備用PAC(ガスHP)床置直吹形[室内外セット]	1	50053003071010
50	05	300	3071	020	設備用PAC(ガスHP)床置ダクト形[室内外セット]	1	50053003071020
50	05	300	3073	000	パッケージエアコン・設備用(ガスHP)室内機	1	50053003073000
50	05	300	3073	010	設備用PAC(ガスHP)床置直吹形[室内機]	1	50053003073010
50	05	300	3073	020	設備用PAC(ガスHP)床置ダクト形[室内機]	1	50053003073020
50	05	300	3076	000	パッケージエアコン・設備用(ガスHP)室外機	1	50053003076000
50	05	300	3076	100	設備用PAC(ガスHP)室外機	1	50053003076100
50	05	300	3080	000	パッケージエアコン・特殊用途用	1	50053003080000
50	05	300	3080	010	ユニット型クーラー	1	50053003080010
50	05	300	3080	020	スポットクーラー	1	50053003080020
50	05	300	3081	000	パッケージエアコン・特殊用途用[室内外セット]	1	50053003081000
50	05	300	3081	010	クリーンルーム用PAC[室内外セット]	1	50053003081010
50	05	300	3081	020	電算機室用PAC[室内外セット]	1	50053003081020
50	05	300	3081	030	恒温恒湿室用PAC[室内外セット]	1	50053003081030
50	05	300	3081	040	オールフレッシュ形PAC[室内外セット]	1	50053003081040
50	05	300	3081	050	中低湿用PAC[室内外セット]	1	50053003081050
50	05	300	3081	060	年間冷房用PAC[室内外セット]	1	50053003081060
50	05	300	3083	000	パッケージエアコン・特殊用途用[室内機]	1	50053003083000
50	05	300	3083	010	クリーンルーム用PAC[室内機]	1	50053003083010
50	05	300	3083	020	電算機室用PAC[室内機]	1	50053003083020
50	05	300	3083	030	恒温恒湿室用PAC[室内機]	1	50053003083030
50	05	300	3083	040	オールフレッシュ形PAC[室内機]	1	50053003083040
50	05	300	3083	050	中低湿用PAC[室内機]	1	50053003083050
50	05	300	3083	060	年間冷房用PAC[室内機]	1	50053003083060
50	05	300	3086	000	パッケージエアコン・特殊用途用[室外機]	1	50053003086000
50	05	300	3086	010	クリーンルーム用PAC[室外機]	1	50053003086010
50	05	300	3086	020	電算機室用PAC[室外機]	1	50053003086020
50	05	300	3086	030	恒温恒湿室用PAC[室外機]	1	50053003086030
50	05	300	3086	040	オールフレッシュ形PAC[室外機]	1	50053003086040
50	05	300	3086	050	中低湿用PAC[室外機]	1	50053003086050
50	05	300	3086	060	年間冷房用PAC[室外機]	1	50053003086060
50	05	300	3086	100	特殊用途用PAC[室外機]	1	50053003086100
50	05	300	3090	000	パッケージエアコン・設備用[関連部品]	1	50053003090000
50	05	300	3090	010	設備用PAC用防塵装置	1	50053003090010
50	05	300	3090	020	設備用PAC用架台	1	50053003090020
50	05	300	3090	030	設備用PAC用操作盤類	1	50053003090030
50	05	300	3090	040	設備用PAC用室外機用部品	1	50053003090040
50	05	300	3090	050	設備用PAC用リモコン	1	50053003090050
50	05	300	3090	060	設備用PAC用コントロールユニット	1	50053003090060
50	05	300	3090	070	設備用PAC用パネル	1	50053003090070
50	05	300	3090	080	設備用PAC用分岐ユニット	1	50053003090080
50	05	300	3090	090	設備用PAC用付属品	1	50053003090090
50	05	300	3090	100	設備用PAC用その他別売部品	1	50053003090100
50	05	300	3100	000	パッケージエアコン店舗・オフィス用	1	50053003100000
50	05	300	3110	000	パッケージエアコン店舗・オフィス用(空冷冷凍)	1	50053003110000
50	05	300	3111	000	パッケージエアコン店舗・オフィス用(空冷冷凍)[室内外セット]	1	50053003111000
50	05	300	3111	010	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)1方向カセット形[室内外セット]	1	50053003111010
50	05	300	3111	012	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)1方向カセット形ツイン型[室内外セット]	1	50053003111012
50	05	300	3111	013	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)1方向カセット形トリプル型[室内外セット]	1	50053003111013
50	05	300	3111	014	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)1方向カセット形ダブルツイン型[室内外セ	1	50053003111014
50	05	300	3111	020	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)2方向カセット形[室内外セット]	1	50053003111020
50	05	300	3111	022	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)2方向カセット形ツイン型[室内外セット]	1	50053003111022
50	05	300	3111	023	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)2方向カセット形トリプル型[室内外セット]	1	50053003111023
50	05	300	3111	024	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)2方向カセット形ダブルツイン型[室内外セ	1	50053003111024
50	05	300	3111	030	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)4方向カセット形[室内外セット]	1	50053003111030
50	05	300	3111	032	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)4方向カセット形ツイン型[室内外セット]	1	50053003111032
50	05	300	3111	033	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)4方向カセット形トリプル型[室内外セット]	1	50053003111033
50	05	300	3111	034	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)4方向カセット形ダブルツイン型[室内外セ	1	50053003111034
50	05	300	3111	040	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)フリーカセット形[室内外セット]	1	50053003111040
50	05	300	3111	042	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)フリーカセット形ツイン型[室内外セット]	1	50053003111042
50	05	300	3111	043	店舗・オフィス用PAC(空冷冷凍)フリーカセット形トリプル型[室内外セット]	1	50053003111043

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	大分類	中分類	小分類	細分類	備考
50	00	000	0000	000	機械設備				
50	30	000	0000	000	衛生器具				
50	30	100	0000	000	トイレ				大便器⇒小便器も含め・【トイレ】に変更
50	30	100	1000	000	パブリック向け大便器				
50	30	100	1000	100	機能部一体形便器				
50	30	100	1000	200	壁掛洋風便器				
50	30	100	1000	300	一般洋風便器				
50	30	100	1000	400	車いす対応便器				多機能トイレバック含む
50	30	100	1000	500	特定施設向け便器				幼児用・バリアフリー対応便器等
50	30	100	1000	600	和風大便器				
50	30	100	1000	800	大便器関連部材				
50	30	100	1500	000	住宅向け大便器				
50	30	100	1500	100	機能部一体形形便器				
50	30	100	1500	200	キャビネット付便器				
50	30	100	1500	300	一般洋風大便器				
50	30	100	1500	090	大便器関連部材				大便器洗浄器具を含む
50	30	100	1900	000	便座				
50	30	100	1900	100	普通便座				
50	30	100	1900	200	暖房便座				
50	30	100	1900	300	温水洗浄便座				
50	30	100	1900	400	特殊便座				昇降便座・補高便座など
50	30	100	1900	800	便座関連部材				温水洗浄便座リモコン含む
50	30	100	2000	000	小便器				
50	30	100	2000	100	機能部一体形小便器				
50	30	100	2000	200	壁掛小便器				バック商品含む
50	30	100	2000	300	床置小便器				
50	30	100	2000	900	小便器関連部材				小便器洗浄器具・乾式施エライニング等含む
50	30	100	3000	000	流し類				
50	30	100	3000	100	業務用流し				
50	30	100	3000	200	掃除流し				
50	30	100	3000	300	汚物流し				
50	30	100	3000	400	多目的流し				
50	30	100	3000	500	特定施設向け流し				
50	30	100	3000	600	オストメイト対応流し				バック含む
50	30	100	3000	900	流し類関連部材				
50	30	200	0000	000	洗面所				
50	30	200	1000	100	パブリック向け洗面・手洗・化粧台				
50	30	200	1000	200	ボウル・カウンター一体形洗面器				バック商品含む
50	30	200	1000	300	ベッセル式洗面器				
50	30	200	1000	400	カウンター式洗面器				バック商品含む
50	30	200	1000	500	壁掛式洗面器				
50	30	200	1000	600	手洗器				
50	30	200	1000	700	その他洗面器・手洗器				車いす対応洗面器・医療用手洗、幼児用、等
50	30	200	1000	800	洗面・手洗器関連部材				フロントパネル・カウンター・乾式施エライニング等含む
50	30	200	1500	000	住宅向け洗面・手洗・化粧台				
50	30	200	1500	100	洗面化粧台				
50	30	200	1500	200	洗面ミラーキャビネット				
50	30	200	1500	300	洗面収納キャビネット				
50	30	200	1500	400	キャビネット式手洗器				
50	30	200	1500	500	カウンター式手洗器				
50	30	200	1500	600	手洗器				
50	30	200	1500	800	洗面・手洗器関連部材				
50	30	300	0000	000	浴室				
50	30	300	1000	000	ユニットバス				
50	30	300	1000	100	マンション用ユニットバス				
50	30	300	1000	200	ホテル用ユニットバス				
50	30	300	1000	300	特定施設向けユニットバス				病院向け等を含む
50	30	300	1000	400	集合住宅用ユニットバス				アパートなどの集合住宅
50	30	300	1000	500	戸建住宅用ユニットバス				
50	30	300	1000	700	シャワーユニット				
50	30	300	1000	800	トイレルームユニット				
50	30	300	1000	800	ユニットバス関連部材				ユニットバス用水栓類・ユニットバス用アクセサリ 含む
50	30	300	2000	000	浴槽				
50	30	300	2000	100	人造大理石浴槽				
50	30	300	2000	200	FRP浴槽				
50	30	300	2000	300	ホーロー浴槽				
50	30	300	2000	400	ステンレス浴槽				

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	大分類	中分類	小分類	細分類	備考
50	30	300	3000	000					
50	30	300	3000	100					
50	30	300	3000	200					
50	30	300	3000	300					
50	30	300	3000	900					
50	30	400	0000	000					
50	30	400	1000	000					
50	30	400	1000	010					
50	30	400	1000	090					
50	30	400	2000	000					
50	30	400	2000	100					
50	30	400	2000	200					
50	30	400	2000	300					
50	30	400	2000	900					
50	30	400	3000	000					
50	30	400	3000	100					
50	30	400	3000	900					
50	30	400	4000	000					
50	30	400	4000	100					
50	30	400	4000	200					
50	30	400	4000	300					
50	30	400	4000	400					
50	30	400	4000	500					
50	30	400	4000	600					
50	30	400	4000	700					
50	30	400	4000	800					
50	30	400	4000	900					
50	30	450	0000	000					
50	30	450	1000	000					
50	30	450	1000	100					
50	30	450	1000	200					
50	30	450	1000	250					
50	30	450	1000	300					
50	30	450	1000	400					
50	30	450	1000	500					
50	30	450	1000	600					
50	30	450	1000	900					
50	30	450	2000	000					
50	30	450	2000	100					
50	30	450	2000	200					
50	30	450	2000	900					
50	30	450	3000	000					
50	30	450	3000	100					
50	30	450	3000	120					
50	30	450	3000	200					
50	30	450	3000	250					
50	30	450	3000	300					
50	30	450	3000	320					
50	30	450	3000	330					
50	30	450	3000	400					
50	30	450	3000	500					
50	30	450	3000	520					
50	30	450	3000	600					
50	30	450	3000	700					
50	30	450	3000	900					
50	30	450	5000	000					
50	30	450	5000	100					
50	30	450	5000	200					
50	30	450	5000	300					
50	30	450	5000	400					
50	30	450	5000	500					
50	30	450	5000	900					
50	30	450	6000	000					
50	30	450	6000	100					
50	30	450	6000	200					
50	30	450	6000	300					
50	30	450	6000	400					

CI-NET電気設備資機材コード Ver. 1.70改訂版

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	分野	大分類	中分類	小分類	細分類
40	00	000	0000	000	電気設備				
40	20	000	0000	000		配電機器			
40	20	003	0000	000			特高機器		
40	20	006	0000	000			高低圧配電盤		
40	20	010	0000	000			変圧器		
40	20	030	0000	000			コンデンサー		
40	20	050	0000	000			電気計器		
40	20	070	0000	000			配電制御機器		
40	20	100	0000	000			電灯機		
40	20	105	0000	000			動力機		
40	20	107	0000	000		配電機器	予元開閉器用		
40	20	110	0000	000			分電盤		
40	20	115	0000	000			制御盤		
40	20	120	0000	000			監視装置		
40	20	130	0000	000			プルボックス		
40	20	190	0000	000			電力用ヒューズ		
40	20	250	0000	000			ワイヤリングダクト		
40	20	300	0000	000			配線ビット		
40	20	350	0000	000			フレームパイプ		
40	30	000	0000	000		照明器具			
40	30	010	0000	000			蛍光灯器具		
40	30	020	0000	000			白熱灯器具		
40	30	030	0000	000			高圧放電灯		
40	30	060	0000	000			特殊照明器具		
40	30	070	0000	000			照明制御システム		
40	30	075	0000	000			ランプ・光源		
40	30	080	0000	000			安定器		
40	30	170	0000	000			照明用ボール		
40	30	190	0000	000		照明器具	照明器具部材		
40	30	510	0000	000		照明器具	LED器具		
40	30	520	0000	000			有機EL器具		
40	40	000	0000	000		通信機器			
40	40	010	0000	000			通信線室内配線材料		
40	40	030	0000	000			通信用器材	Gテープ	
40	40	070	0000	000			音響装置	絶縁セパレータ	
40	40	090	0000	000			電気時計	特殊スピーカ	
40	40	100	0000	000			電話装置	単独型時計	
40	40	105	0000	000			ボタン電話装置		
40	40	110	0000	000			インターホン装置		
40	40	115	0000	000			ナースコール		
40	40	120	0000	000			ページング装置		
40	40	125	0000	000			呼出・表示装置		
40	40	130	0000	000			通信用機器交換部品		
40	40	150	0000	000			テレビ共聴装置		
40	40	160	0000	000			ITV		
40	40	170	0000	000			自動車管制		
40	40	180	0000	000		通信機器	特殊通信補助		
40	40	190	0000	000			インジケータ		
40	40	200	0000	000			地震計		
40	50	000	0000	000		防災機器			
40	50	010	0000	000			火災報知装置		
40	50	020	0000	000			非常コンセント盤		
40	50	050	0000	000			防災無線装置		
40	50	090	0000	000			警報・防犯装置		
40	50	100	0000	000			非常通報装置		
40	50	110	0000	000			ガス漏警報装置		
40	50	130	0000	000			セキュリティ装置		
40	70	000	0000	000		自家発電設備			
40	70	120	0000	000			非常用発電設備		
40	75	010	0000	000		静止形電源設備			
40	75	010	0000	000			蓄電池		
40	75	030	0000	000			直流電源装置		
40	75	050	0000	000			交流無停電電源装置 (UPS)		

CI-NET電気設備資機材コード Ver. 1.70改訂版

分野	大分類	中分類	小分類	細分類
40	00	0000	0000	000
40	20	0000	0000	000
40	20	0003	0000	000
40	20	0003	0100	000
40	20	0003	0200	000
40	20	0003	0300	000
40	20	0003	0400	000
40	20	0003	0500	000
40	20	0003	0600	000
40	20	0003	0700	000
40	20	0003	0800	000
40	20	0003	0900	000
40	20	0003	1000	000
40	20	0003	1100	000
40	20	0003	1200	000
40	20	0003	1300	000
40	20	0003	1400	000
40	20	0003	1500	000
40	20	0003	1600	000
40	20	0003	1700	000
40	20	0003	1800	000
40	20	0003	1900	000
40	20	0003	2000	000
40	20	0006	0000	000
40	20	0006	0100	000
40	20	0006	0200	000
40	20	0006	0300	000
40	20	0006	0400	000
40	20	0006	0500	000
40	20	0006	0600	000
40	20	0006	0700	000
40	20	0006	0800	000
40	20	0006	0900	000
40	20	0006	1000	000
40	20	0006	1100	000
40	20	0006	1200	000
40	20	0006	1300	000
40	20	0006	1400	000
40	20	0006	1500	000
40	20	0006	1600	000
40	20	0006	1700	000
40	20	0006	1800	000
40	20	0006	1900	000
40	20	0006	2000	000
40	20	0006	2100	000
40	20	0006	2200	000
40	20	0006	2300	000
40	20	0006	2400	000
40	20	0006	2500	000
40	20	0006	2600	000
40	20	0006	2700	000
40	20	0006	2800	000
40	20	0006	2900	000
40	20	0006	3000	000
40	20	0006	3100	000
40	20	0006	3200	000
40	20	0006	3300	000
40	20	0006	3400	000
40	20	0006	3500	000
40	20	0006	3600	000
40	20	0006	3700	000
40	20	0006	3800	000
40	20	0006	3900	000
40	20	0006	4000	000
40	20	0006	4100	000
40	20	0006	4200	000
40	20	0006	4300	000
40	20	0006	7000	000
40	20	0006	7500	000
40	20	0006	8000	000
40	20	0006	8500	000
40	20	010	0000	000
40	20	010	0100	000
40	20	010	0100	003
40	20	010	0100	006
40	20	010	0200	000
40	20	010	0200	003
40	20	010	0200	006
40	20	010	0300	000
40	20	010	0300	006

CI-NET電気設備資機材コード Ver.1.70改訂版

分 類	大 分 類	中 分 類	小 分 類	細 分 類	分 野	大 分 類	中 分 類	小 分 類	細 分 類
40	00	0000	0000	000	電気設備				
40	30	0000	0000	000	照明器具				
40	30	010	0000	000	蛍光灯器具				
40	30	010	0110	003	蛍光灯器具	一般施設用照明器具			
40	30	010	0110	003	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	直付け		
40	30	010	0110	006	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	吊り下げ		
40	30	010	0110	007	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	下面開放		
40	30	010	0110	009	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	埋込み(半埋込み)		
40	30	010	0110	010	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	埋込カバー		
40	30	010	0110	012	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	ブラケット		
40	30	010	0110	015	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	ダウンライト		
40	30	010	0110	018	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	コードペンダント		
40	30	010	0110	021	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	システム		
40	30	010	0110	024	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	投光器		
40	30	010	0110	027	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	直筒灯		
40	30	010	0110	030	蛍光灯器具	一般施設用照明器具	外灯		
40	30	010	0120	000	蛍光灯器具	特定施設用照明器具			
40	30	010	0120	003	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	直付け		
40	30	010	0120	006	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	吊り下げ		
40	30	010	0120	007	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	下面開放		
40	30	010	0120	009	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	埋込み(半埋込み)		
40	30	010	0120	010	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	埋込カバー		
40	30	010	0120	012	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	ブラケット		
40	30	010	0120	015	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	ダウンライト		
40	30	010	0120	018	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	コードペンダント		
40	30	010	0120	021	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	システム		
40	30	010	0120	024	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	投光器		
40	30	010	0120	027	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	直筒灯		
40	30	010	0120	030	蛍光灯器具	特定施設用照明器具	外灯		
40	30	010	0130	000	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具			
40	30	010	0130	010	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	シャンデリア		
40	30	010	0130	020	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	スタンド		
40	30	010	0130	030	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	殺菌灯		
40	30	010	0130	040	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	防虫・誘蛾灯		
40	30	010	0130	041	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	電撃殺虫器		
40	30	010	0130	042	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	誘蛾灯		
40	30	010	0130	050	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	医療用照明器具		
40	30	010	0130	060	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	暗室用照明器具		
40	30	010	0130	070	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	検査用照明器具		
40	30	010	0130	080	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	水中照明		
40	30	010	0130	090	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	レーザー光線		
40	30	010	0130	100	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	建築化照明		
40	30	010	0130	110	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	航空障害灯装置		
40	30	010	0130	111	蛍光灯器具	特殊施設用照明器具	航空障害灯装置 2灯式		
40	30	010	0150	000	蛍光灯器具	非常用照明器具			
40	30	010	0150	003	蛍光灯器具	非常用照明器具	直付け		
40	30	010	0150	006	蛍光灯器具	非常用照明器具	吊り下げ		
40	30	010	0150	007	蛍光灯器具	非常用照明器具	下面開放		
40	30	010	0150	009	蛍光灯器具	非常用照明器具	埋込み(半埋込み)		
40	30	010	0150	010	蛍光灯器具	非常用照明器具	埋込カバー		
40	30	010	0150	012	蛍光灯器具	非常用照明器具	ブラケット		
40	30	010	0150	015	蛍光灯器具	非常用照明器具	ダウンライト		
40	30	010	0151	000	蛍光灯器具	非常用照明 電池内蔵			
40	30	010	0151	003	蛍光灯器具	非常用照明 電池内蔵	直付け		
40	30	010	0151	006	蛍光灯器具	非常用照明 電池内蔵	吊り下げ		
40	30	010	0151	007	蛍光灯器具	非常用照明 電池内蔵	下面開放		
40	30	010	0151	009	蛍光灯器具	非常用照明 電池内蔵	埋込み(半埋込み)		
40	30	010	0151	010	蛍光灯器具	非常用照明 電池内蔵	埋込カバー		
40	30	010	0151	012	蛍光灯器具	非常用照明 電池内蔵	ブラケット		
40	30	010	0151	015	蛍光灯器具	非常用照明 電池内蔵	ダウンライト		
40	30	010	0152	000	蛍光灯器具	非常用照明 電池別置			
40	30	010	0152	003	蛍光灯器具	非常用照明 電池別置	直付け		
40	30	010	0152	006	蛍光灯器具	非常用照明 電池別置	吊り下げ		
40	30	010	0152	007	蛍光灯器具	非常用照明 電池別置	下面開放		
40	30	010	0152	009	蛍光灯器具	非常用照明 電池別置	埋込み(半埋込み)		
40	30	010	0152	010	蛍光灯器具	非常用照明 電池別置	埋込カバー		
40	30	010	0152	012	蛍光灯器具	非常用照明 電池別置	ブラケット		
40	30	010	0152	015	蛍光灯器具	非常用照明 電池別置	ダウンライト		
40	30	010	0160	000	蛍光灯器具	誘導灯			
40	30	010	0160	010	蛍光灯器具	誘導灯	直付け		
40	30	010	0160	011	蛍光灯器具	誘導灯	直付け 一般型		
40	30	010	0160	012	蛍光灯器具	誘導灯	直付け 薄型		
40	30	010	0160	013	蛍光灯器具	誘導灯	直付け スリム型		
40	30	010	0160	014	蛍光灯器具	誘導灯	直付け 点滅式		
40	30	010	0160	015	蛍光灯器具	誘導灯	直付け 点滅式誘導音付		
40	30	010	0160	016	蛍光灯器具	誘導灯	直付け 蓋光形		
40	30	010	0160	017	蛍光灯器具	誘導灯	直付け 四面型		
40	30	010	0160	020	蛍光灯器具	誘導灯	吊り下げ		
40	30	010	0160	021	蛍光灯器具	誘導灯	吊り下げ 一般型		
40	30	010	0160	022	蛍光灯器具	誘導灯	吊り下げ 薄型		

資料 4 基本規約事項（素案）

一般財団法人 BIM ライブラリー協議会（仮称）（以下、当法人という）が提供する BIM ライブラリー Web サイト（以下、当 Web サイトという）を利用する企業、団体、教育機関等（以下、ユーザーという）は、当 Web サイトを利用する前に以下の基本規約事項（以下、本事項という）等を守ることをとする。

第一条 定義

- 1) BIM オブジェクト」とは、BIM ライブラリーコンソーシアムの定める標準仕様に準拠して作成された形状および属性で構成され、建築設計、積算、施工、運用、維持管理に対応したデータを表し、建築向け製品の製造会社もしくは BIM ソフトウェアのベンダーから提供されるもの、または BIM ライブラリーコンソーシアムで計画され作成されたものをいう。
- 2) 「BIM ライブラリー」とは、BIM オブジェクトが集まったものをいう。
- 3) 「属性データ」とは、寸法、重量、機能、性能、仕様、取扱説明書等の各種情報を指す。
- 4) 「ユーザー」とは Web サイト利用者および Web サイト利用者を介して BIM オブジェクトを利用する全ての者を指す。

第二条 アカウント

- 1) 当 Web サイトの利用を希望する者は、当法人に所定の事項を登録して ID およびパスワードの組み合わせ（以下、アカウントという）の発行を申請する。当法人は申請者から入手した登録情報を基にアカウントを発行した時点で、当 Web サイトの使用許諾とする。
- 2) Web サイト利用者は当該アカウントの管理について一切の責任を負い、不正使用されないよう適切な処理をする。
- 3) Web サイト利用者は当該アカウントを用いて当 Web サイトを介して BIM ライブラリーにアクセスすることができる。
- 4) Web サイト利用者は、継続利用を希望しないときは当該アカウントの削除を申請することができる。当法人はこの申請により、当該アカウントを削除する。
- 5) 当法人は、Web サイト利用者が 9 条に定める禁止事項に該当した場合、当該アカウントに対するアクセス制限またはアカウント削除等、必要な措置を講じるものとする。

第三条 利用の範囲

- 1) Web サイト利用者は、BIM ライブラリーから必要な BIM オブジェクトをダウンロードし、自身が作成する建築プロジェクト等で使用することができる。
- 2) Web サイト利用者は自身以外のユーザーに本規約を周知し、本規約に同意したユーザーは、Web サイト利用者がダウンロードした BIM オブジェクトを使用することができる。

第四条 利用状況の開示

Web サイト利用者は、当 Web サイトの利用状況をオブジェクト提供者に開示することに同意する。

第五条 守秘義務

当法人、オブジェクト提供者およびユーザーは、BIM オブジェクトの提供に関して知り得た相手方の業務上の秘密を、本事項の有効期間および本事項解除後も第三者に漏らし、または利用してはならない。

第六条 Web サイトの定期点検

当法人は、Web サイト利用者が当 Web サイトを継続的に利用できるため、当 Web サイトの一時停止による定期点検を行うものとする。定期点検を行う際には、事前に Web サイト利用者に周知するものとする。

第七条 知的所有権の所在

ユーザーは、BIM オブジェクトには著作権を含む知的財産権が当法人またはデータ提供者に帰属することを承知の上で利用するものとする。

第八条 不具合データの修正・更新

ユーザーおよびオブジェクト提供者は、BIM ライブラリーの BIM オブジェクトの内容に不具合を見つけた際には、その事実を本法人にすみやかに知らせるものとする。

第九条 禁止事項

当法人は、ユーザーが BIM ライブラリーの使用に際して以下の行為を行うことを禁止する。

イ) 知的財産権の侵害行為

ロ) 当 Web サイトからダウンロードした BIM オブジェクトを、当法人の許可無く不特定多数に配布する行為

ハ) 当 Web サイトに対し、不正なデータ、虚偽情報および不正なプログラムを書き込む行為

ニ) 当法人、ユーザーおよび BIM オブジェクト提供者を誹謗中傷する行為

ホ) 法令などに反する行為

ヘ) その他、公序良俗に反する行為

第十条 免責

1) 当法人は、当 Web サイトやネットワークの不具合およびこれに起因すると思われる事由で BIM ライブラリーを Web 利用者が使用できなくなった場合、これに起因してユーザーが被った被害に対し責任を負わない。

2) BIM ライブラリー内の BIM オブジェクトに不具合があった場合も、当法人およびオブジェクト提供者はユーザーに対し責任を負わない。

第十一条 個人情報

当法人、オブジェクト提供者、ユーザーおよび Web サイト事業者は、当 Web サイト利用に関連して相手方から入手した個人情報（個人情報保護法 2 条 1 項に定められたものをいう。以下、「個人情報」という）について、当 Web サイト利用の目的の範囲で取り扱うものとし、その他の目的には使用しない。

第十二条 規約の変更

当法人は、必要に応じ本事項の修正を行うことができる。その修正の事実をユーザーおよびオブジェクト提供者および当サイト事業者に知らせるものとする。

第十三条 損害賠償

ユーザーが BIM ライブラリーの使用に際し、当法人に被害を与えたことが明らかな場合は、その損害を賠償するものとする。

第十四条 規約の解除

当法人またはオブジェクト提供者は以下の事由に基づき本事項を解除できるものとする。

- イ) 当法人が BIM ライブラリー提供の運営を断念し、その承継者が見つからない場合
- ロ) 当法人およびオブジェクト提供者が、本事項の続行が不可能と認め、本事項違反など相当の事由がある場合

第十五条 データの消去

前条に基づき本事項を解除した場合、当法人は本 Web サイト上の BIM ライブラリーからオブジェクト提供者の BIM オブジェクトを消去することとする。

第十六条 裁判管轄

本事項に関し裁判上の紛争が生じたときには、東京地方裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所とする。



NATIONAL BIM OBJECT LIBRARY SURVEY – SUMMARY REPORT

ISSUE VERSION: V1.0

DATE: January 2015

PROJECT TEAM:

Compilers: Richard Choy (NATSPEC)
Konrad Stuhlmacher
(Dr Schiller & Partner GmbH)

Technical Editor: Kevin Rooney (NATSPEC)

INTRODUCTION

Challenge 挑戦

NATSPEC has been challenged by the Australian Government and industry with the task of developing a National BIM object library for Australia. To assist in deciding the best approach to take, a survey was developed in conjunction with Konrad Stuhlmacher of Dr. Schiller & Partner GmbH, who was previously DIN's representative at ICIS (www.icis.org).

NATSPEC は、オーストラリアの国内 BIM オブジェクトライブラリーを開発する事に挑戦するようオーストラリア政府と産業界に要請された。取るべき最善のアプローチを決める支援のため、シラー博士&パートナー社のコンラッドシュトゥールマッハー(以前 ICIS での DIN 代表)と連携してこの調査が開発された。(www.icis.org)。

Objective 目的

This survey aimed to identify what National BIM object libraries currently exist globally. The survey was completed in December 2014 and was open to ICIS Members, buildingSMART Chapters and ISO TC59 SC13 members, plus representatives of other countries.

The purpose of this report is to summarise the findings of that survey and assist in global knowledge. この調査は、どのような国内 BIM オブジェクトライブラリーがグローバルに存在するかを把握することを目的としている。調査は 2014 年 12 月に完了し、他国の代表者に加えて、ICIS 会員、buildingSMART 各支部および ISO TC59/ SC13 メンバーに公開した。この報告の目的は、調査で判明したことを要約し、グローバルな知識の普及を支援することである。

Respondents 回答者

There was a great response to the survey with 39 respondents from 19 countries across the globe.

The countries represented were:

世界の 19 개국、39 人の回答者から調査への大きい反応があった。調査に協力した国は下記である：

- | | |
|-------------------|----------------------|
| - Australia (11) | - Austria (1) |
| - Belgium (1) | - Canada (3) |
| - China (1) | - Czech Republic (1) |
| - Denmark (1) | - England (1) |
| - Finland (2) | - Germany (1) |
| - Japan (2) | - Netherlands (2) |
| - New Zealand (3) | - Norway (3) |
| - Singapore (1) | - South Africa (1) |
| - Sweden (2) | - Switzerland (1) |
| - USA (1) | |

SURVEY FINDINGS

Libraries and standards ライブラリと標準

The respondents to the survey highlighted the fact that there are currently very few National BIM Object libraries in existence. Whilst many private entities and software providers supply BIM objects, the only National libraries that were identified by the respondents were the UK National BIM Library and the Australian BIM-MEP^{aus} object library. Further investigation found that Korea is currently half way through a three year project to develop a National object library, with over 500 objects and a guideline for object development already produced.

Many countries appear to be moving towards the development of National BIM object libraries and in particular, the standards that would be required for creating and naming BIM objects that are to be part of such libraries. Countries currently in the process of producing standards relating to BIM objects include Norway (NS 8360), China, Denmark, Sweden, Netherlands and Australia.

A number of respondents also indicated that some standards already exist for object creation and naming in their countries. These included Australia (ANZRS and BIM-MEP^{aus}), Netherlands (DRS, CBNL, and COINS), England (NBS BIM Object Standard), New Zealand (ANZRS) and Singapore (Singapore BIM Guide).

調査への回答者は、国内 BIM オブジェクトライブラリは現時点でほとんどないことを強調した。多くの民間企業とソフトウェアプロバイダーが BIM オブジェクトを供給する一方、回答者により挙げられた唯一の国内 BIM ライブラリーは、英国の BIM ライブラリとオーストラリア BIM-MEP^{aus} オブジェクトライブラリであった。詳細な調査では、韓国が国内オブジェクトライブラリ開発の 3 か年プロジェクトの途中で、現在 500 を超えるオブジェクトと、オブジェクト開発のガイドラインを作成済みであることが判明した。

多くの国が国内 BIM オブジェクトライブラリ開発に動き出しているようであり、特に BIM ライブラリの一部である、BIM オブジェクトを作成し命名するために必要な標準の開発に動いている。現在 BIM オブジェクトに関連する標準類を作成中である国々は、ノルウェー (NS 8360)、中国、デンマーク、スウェーデン、オランダおよびオーストラリアである。

多くの回答者は、それらの国でオブジェクト作成と命名のための標準が存在することも指摘している。これらは、オーストラリア (ANZRS と BIM-MEP^{aus})、オランダ (DRS、CBNL、COINS)、イギリス (NBS BIM オブジェクト標準)、ニュージーランド (ANZRS) およびシンガポール (シンガポール BIM ガイド) である。

Object file format オブジェクトファイルフォーマット

A number of questions in the survey enquired about the data format(s) required for objects in a National BIM object library. It was agreed that all objects should be provided in the IFC data format, with the majority of respondents suggesting both IFC2x3 and IFC4 should be offered. 4 respondents thought only IFC2x3 should be offered and 5 respondents thought only IFC4 should be offered.

In addition to the IFC data format the majority of respondents also indicated that objects should be provided in Revit (Autodesk) and ArchiCAD (Graphisoft) formats. Other data formats were also suggested.

The general consensus appeared to be that respondents felt that a National BIM object library should be open in nature and not reliant on any one (or more) commercial data formats.

調査の多くの質問は、国内 BIM オブジェクトライブラリのオブジェクトに必要なデータフォーマットに関するものである。すべてのオブジェクトが IFC データフォーマットで提供されるべきであることについて賛同しており、回答者の大多数は、IFC2x3 と IFC4 が提供されることを示唆した。4 人の回答者は IFC2x3 で提供されるべきで、5 人の回答者は IFC4 で提供されるべきであるとの意見である。

IFC データフォーマットに加えて、回答者の大多数は、オブジェクトが Revit (Autodesk) と ArchiCAD (Graphisoft) フォーマットで提供されるべきであることも示した。他のデータフォーマットもまた提案されている。

一般的なコンセンサスは、回答者が、国内 BIM オブジェクトライブラリは、本質的にオープンなもので、どこか 1 つ (または複数) の商業用のデータフォーマットに依存しているのではないと考えているようである。

Object data content オブジェクトデータ内容

One way of dealing with the issue of growing/changing information demand for an object library is to offer generic objects as well as proprietary objects from product manufacturers. By exchanging one with the other you can step up from a generic level of information / detail (LOD) to a higher level of

ICIS PROJECT #2 – CONNECTING SPECIFICATIONS AND BIM – SUB-PROJECT #2

EXECUTIVE SUMMARY

The aim of – Sub-project #2 was to produce a report which discusses different methods for the connection / integration of specification information and BIM including the potential advantages and disadvantages of each method.

ICIS Project #2 の目的は、仕様書情報と BIM を関係づけ/統合することに関する様々な方法を、その潜在的な長所、短所等も含めて、議論した報告を作成することである。

This report has been produced by the project team with input from the ICIS group members in the form of a survey carried out in August 2013. The report was drafted as a discussion report on seven potential methods of connecting / integrating specification information and BIM and initially issued as a draft (V1.0) for comment in mid-October 2013. Various advantages and disadvantages of each method are discussed and some potential pre-requisites for their implementation are listed.

この報告は 2013 年 8 月に実施された ICIS メンバーの調査結果をもとにプロジェクトチームで作成された。この報告は、2013 年 10 月中旬にコメントを求めて案(1 版)として当初出されたものであり、仕様書情報と BIM を関係づけ/統合する 7 通りの可能性のある方法に関する討議報告をまとめたものだ。各方法の様々な長所、短所が議論され、その実施に当たっての前提要件案も議論された。

Each method discussed could be seen as an incremental step from the preceding method, however it is not suggested that all methods discussed are practical or suitable for implementation.

各方法はその前の方法から段階的に進んでいるように見える。しかしすべての方法が実用的あるいは実施に適切とは言えない。

The seven methods which are described within the report are:

- Option 1 – Classification.
- Option 2 – Classification / Keynote Generator.
- Option 3 – Object ID Generator.
- Option 4 – Parameter Only ('Lightweight / Shell') Model.
- Option 5 – Central Library.
- Option 6 – Embedded in Model ('One Model') - with ability to export.
- Option 7 – Embedded in Model ('One Model') - without ability to export.

この報告に記述された 7 通りの方法は、

- オプション 1 階層
- オプション 2 階層/キーノートジェネレータ
- オプション 3 オブジェクト ID ジェネレータ
- オプション 4 パラメータ限定(軽量/シェル)モデル
- オプション 5 中央ライブラリー
- オプション 6 組込みモデル(ワンモデル)エクスポート機能あり
- オプション 7 組込みモデル(ワンモデル)エクスポート機能なし

The respondents to the survey indicated that options 4 or 5 would appear to be the favoured method. Both options allow for automation and integration, with manipulation of the written or graphical elements of the model having an impact on the other. Both options provide authors and end users of specifications with flexibility, without locking them into the use of any one single application.

調査回答者は、オプション 4, 5 が推奨される方法だと指摘する。二つのオプションは、モデルの記述さ

れたあるいはグラフィカルな要素の取り扱いが相互に影響し合い、自動化と統合を可能にしている。二つのオプションは、特定の一つのアプリケーションの使用を強制しないため、スペックライターとエンドユーザーにフレキシビリティを与える。

The concept of having a written / text model and a geometric / graphical model, which together form the project BIM, would appear to be the direction the ICIS group believe industry should adopt.⁷ 記述/テキストモデル(属性情報)と形状/グラフィカルモデル(形状情報)を保有するコンセプトは、同時にプロジェクト BIM を形成し、産業界が取り入れるべきだと ICIS グループが確信する方向のようだ。

INTRODUCTION

Aim(目的)

This project was initiated at the 2013 ICIS conference in Japan. The aim of the project was to produce a report which discusses different methods for the connection / integration of specification information and BIM including the potential advantages and disadvantages of each method.

It was agreed that recommendations on individual integration options were outside the scope of this project.

このプロジェクトは、2013 年 ICIS 会議(日本)でスタートした。プロジェクトの目的は、仕様書情報と BIM を関係づけ/統合することに関する様々な方法を、その潜在的な長所、短所等も含めて、議論した報告を作成することである。個々の統合オプションのどれを推薦するかは、このプロジェクトの範囲外とすることで合意された。

Challenges(取組み)

It was possible to identify and describe the different methods and discuss the potential advantages and disadvantages of each. However, to determine the pre-requisites of each method and provide guidelines on their implementation was not as simple, primarily because not all of the methods discussed are currently in use, or possible, and therefore the pre-requisites and implementation guidelines are not fully understood at this time.

様々な方法を検討し、記述し、個々の潜在的な長所、短所を議論することが可能だ。しかし各方法の前提要件を決定し、実施のガイドラインを作成することは、単純でない。なぜならば第一に議論されたすべての方法が現在使用されていないし、また可能であっても、前提要件と実施ガイドラインはこの時点では十分理解されないからである。

2 Approach(アプローチ)

A list of potential methods were compiled by the project team and sent out as a survey to the ICIS group members, to collect their thoughts and get their opinion / experience of each method. The project team then drafted this discussion report drawing on their own experience and the comments received from the ICIS members. A draft report (V1.0) was issued for comment in mid-October 2013. 可能な方法のリストがプロジェクトチームによって作成され、ICIS 会員に調査として送付され、各方法に関する考え方を集約し、意見/経験を集めた。プロジェクトチームは、ICIS メンバーの経験とコメントに関する議論の報告の要旨をまとめた。報告案(1版)がコメントを求めて2013年10月中旬に公表された。For the purpose of this report the specification is considered to be the construction specification and is defined as follows:

- A document used for administering construction and defining the method and quality of execution, it includes the specification of products and system performances.

この報告の目的として仕様書は工事仕様書であり、次のように定義された。

- 工事を管理するために使用され、実施方法と品質を定義する文書で、製品の仕様書とシステムの性能を含む。

no.		論点 3-	コメント
1	2/15	○	5月までの目途はかなり厳しいのではないかと。
2	2/1	○	
3	2/9		成果を出す為、TFの設置に賛成します。 [TFの参加希望] TF-2への参加を希望します。
4	2/10	○	TF分けて進めることに賛成します。TF1またはTF2への参加を希望します。
5-①	2/17	○	TFの設置には賛成。 大学・大学院研究室の学生・若手研究者との連携も
5-②	3/17		前出の「論点1」で記載された「グローバル化」と、ここで述べられている「従来の慣習との不適合がないか」は、不整合を生じているように感じます。 『日本版 industry 4.0を目指す』くらいの全体構想が必要ではないでしょうか。
6	2/22	○	
7	2/22	○	賛成です。 各TFの進捗状況、検討内容については、各部会で確認できることを希望します。
8	2/22	○	基本的には賛成ですが、年度末ですので他社さんも含めて5月までにまとめるのは難しいのではないのでしょうか？ また、メンバーにBIM実践者が少ない為、机上の空論になりやすいと思います。もう少し時間をかけ、BIMの状況を説明しながら進めたら如何でしょうか？ [TF1～6への参加希望、候補者の推薦] TF1.TF2への参加希望します。
9	2/15	○	
10	2/19	○	
11	2/22	○	
12	3/17	○	賛成です。
13	2/22		進め方には概ね賛成であるが、TF2の期間が少なすぎるように見える。ユースケースの洗い出しと個々のユースケースでの交換要件を検討するには時間が必要である。
14	2/22	○	
15	2/12	○	
16	2/22		TF3へ参加希望
17	2/22	○	
18	3/17	○	タスクを検討項目ごとに分けるのは賛成ですが、結果に対する責任はどかが負うのかはっきりさせていただきたい。
19	2/22	保留	TFの設置については賛成 意見 13つの論点と6つのTFとの関連が良く分からない。各論点での検討項目を洗い出し、その検討実施主体としてTFを割り当てるというプロジェクトマネジメント手法を取り入れた進め方が必要ではないか。この手法は、他の論点についても取り入れていただきたい。 【論点3】 ! 最初にオブジェクト標準についての説明が必要ではないか 0 例えば、諸外国が関与する標準の枠組みはどうなっているのか？ ISOのようなものか？ 0 国際標準というものがあるとするれば、これまでの日本の諸外国とのやり取り・関わりはどうなっているのか？ 【論点4】 ! 情報項目一覧表の見本があれば見せていただきたい
20	3/17	○	賛成です。設計フェーズ、施工フェーズ、運用フェーズ、に関わるそれぞれの立場から意見を吸い上げることが大事だと思います。 そして、メーカーの意見も尊重すべきだと思います。 TF2への参加を希望(弊社から担当を追加させて頂けると助かります。)
21	2/22		・調査票1の論点に関する認識が当社としては十分ではないため、賛成・反対ともに明確にお答えしかねます。各部会員の皆様の十分な検討と事務局の意見に沿って行きたいと考えます [TF1～6への参加希望、候補者の推薦] ・在り方部会および運用部会に連携するようなTFへの参加を希望します。複数可であれば複数の参加を希望します
22	3/17	○	賛成です。

23	2/22	○	
24	2/22	○	
25	3/17	○	賛成です。現在使用中である BE-Bridge、Stem での問題について精査し、改定が必要であれば対応していただきたいと存じます。
26	3/17	○	
27	2/22	○	
28	2/19	○	各項かなり専門分野なのでその部分であまり関わりのない会員は各月ごとの部会参加でよいか。
29	2/22	○	
30	3/17	○	賛成です。
31	2/17	○△	[TF1～6 への参加希望、候補者の推薦] TF2、TF4 への参加を希望。
32	3/17	○	賛成です。ただし、WG でも良いのではないかと思う。長期にわたり Stem の策定に関わってきた人と、今までそのようなことに全く関わってこなかった人では意見が異なることも多々あると思われるが、最大限前者の意見を優先してほしい。 TF3 へ参加希望。
33	3/17	○	賛成です。
34	2/3		誠に申し訳ありませんが十分に理解ができなくて回答できません。
35	2/18	○	原則賛成。やってみないと分からない所も多い。ただし、TF を多数作って検討を行うとして、TF 間の理念や情報共有、意思決定等が円滑に行われるよう工夫が必要ではないか。

no.		論 点 11-	←コメント
1	2/15	○	基本的に賛成だが、在り方部会との棲み分けは？
2	2/1	○	
3	2/9		サプライヤーが出来るだけ少ない労力でモデルの提供ができるように、どのソフトウェアでも同等なイメージを再現できるモデルの作成方法と、LOD とデータ容量のガイドラインが必要と思います。
4	2/10	○	大人数では話が進まないため、選定されたメンバーでの議論が良いかと思えます。 今まで、ライブラリに関係してきた方の選定を希望します
5-①	2/17		BLC に会員登録しているサプライヤーが少ないので、業界団体(例えば日本サッシ協会、日本シャッター・ドア協会、カーテンウォール・防火開口協会など)に所属している会社からの参加が必要。 公平に参加できる環境の整備をお願いしたい。(企業規模に左右されない。) サプライヤーの属性分け(工種別?)によって、打合せ回数が異なる。在り方部会6回で方向性が出るかどうか不明。 サプライヤーの属性毎に、事前打合せを行って、事務局で意見集約後、在り方部会参加社に調査票で意見を求め、部会で、他グループを交え、議論をする。その場で資料を見せられても意見はいいにくい。建設的な意見は出にくいと思われる。 事務局でサプライヤーの属性分けを提示しないとどの企業に参加してほしいかの候補も挙げられない。
5-②	3/17		特にありません。
6	2/22	○	・概ね賛成 ・期限が心配
7	2/22	○	賛成です。各グループの進捗状況、議論内容については、各部会で確認できることを希望します。
8	2/22	○	[議論への参加希望、候補者の推薦] ・ユーザーグループ
9	2/15	○	
10	2/19	○	
11	2/22	○	
12	3/17	○	賛成です。
13	2/22	○	
14	2/22	○	
15	2/12	○	
16	2/22		
17	2/22	○	頻繁の出張は不可なので可能であれば調査票にて意見を述べたい。
18	3/17	○	賛成です。

資料3-1

未来投資戦略2018 (案) 概要
 - 「Society 5.0」データ駆動型社会」への変革 -



重点分野とフラッグシッププロジェクト

■ 次世代モビリティ・システムの構築

- ◇ 無人自動運転による移動サービスの実現(2020年)
(実証の本格化：運行事業者との連携、オリブラに向けたインフラ整備等)
- ◇ 「自動運転に係る制度整備大綱」に基づく必要な法制度整備の早急な実施
- ◇ まちづくりと公共交通の連携、新たなモビリティサービスのモデル都市・地域構築

■ 次世代ヘルスケア・システムの構築

- ◇ 個人の健診・診療・投薬情報を、医療機関等間で共有するための工程表策定
- ◇ 「認知症の人にやさしい」新製品・サービスを生み出す実証フィールドの整備
- ◇ 服薬指導を含めた「オンラインでの医療」全体の充実に向けた所要の制度的対応

■ エネルギー転換・脱炭素化に向けたイノベーション

- ◇ 2050年を見据えたエネルギー制御、蓄電、水素利用等の技術開発、我が国技術・製品の国際展開

■ FinTech/キャッシュレス化

- ◇ 金融・商取引関連法制の機能別・横断的な法制への見直し
- ◇ QRコードにかかるルール整備等

■ デジタル・ガバメントの推進

- ◇ デジタルアースト一括法案の提出
- ◇ ワンストップ化・ワンズオンリー化の推進
 - 個人向け：介護、引越、死亡・相続 等
 - 法人向け：法人設立手続、社会保険・税手続 等
- ◇ 一元的なプロジェクト管理に向けた推進体制の強化
(情報システム関係予算に府省横断的視点を反映等)

■ 次世代インフラ・メンテナンス・システム/PPP・PFI手法の導入加速

- ◇ 建設から維持管理のプロセス全体の3次元データ化
- ◇ 要求水準(性能、コスト等)を国が明示するオープンイノベーションの積極活用
- ◇ PPP・PFIの重点分野における取組強化

■ 農林水産業のスマート化

- ◇ 農林水産業のあらゆる現場でAI・ロボット等の社会実装推進
(AIによる熟練者ノウハウの伝承、無人化・省人化)

■ まちづくりと公共交通・ICT活用等の連携によるスマートシティ

- ◇ 「コンパクト・プラス・ネットワーク」加速、モデル都市構築

■ 中小・小規模事業者の生産性革命の更なる強化

- ◇ IT・ロボット導入の強力な推進
- ◇ 経営者保証ガイドラインの一層の浸透・定着

(1) データ駆動型社会の共通インフラの整備

■ 基盤システム・技術への投資促進

- ◇ AI チップ、次世代コンピューティング技術の開発
- ◇ 5G の基盤整備
(本年度末の周波数割当、基盤整備促進)
- ◇ サイバーセキュリティ対策の推進

■ AI 時代に対応した人材育成と最適活用

- ◇ 大学入試において必修科目「情報 I」追加
- ◇ 全ての大学生が数理・データサイエンスを履修できる環境整備、学部・学科の縦割りを超えた「学位プログラム」実現
- ◇ IT 人材のリカレント教育、副業・兼業を通じたキャリア形成促進

■ イノベーションを生み出す大学改革と産学官連携

- ◇ 経営と教学の機能分担と大学ガバナンスコードの策定
- ◇ 民間資金の獲得状況に応じた運営費交付金の配分の仕組み
- ◇ 若手研究者の活躍機会の増大

(2) 大胆な規制・制度改革

■ サンドボックス制度の活用と、縦割り規制からの転換

- ◇ サンドボックス制度を政府横断的・一元的な体制の下で着実に推進
- ◇ 既存の縦割りの業法による業規制から、サービスや機能に着目した発想で捉え直した横断的な制度への改革を推進

■ プラットフォーマー型ビジネスの台頭に対応したルール整備

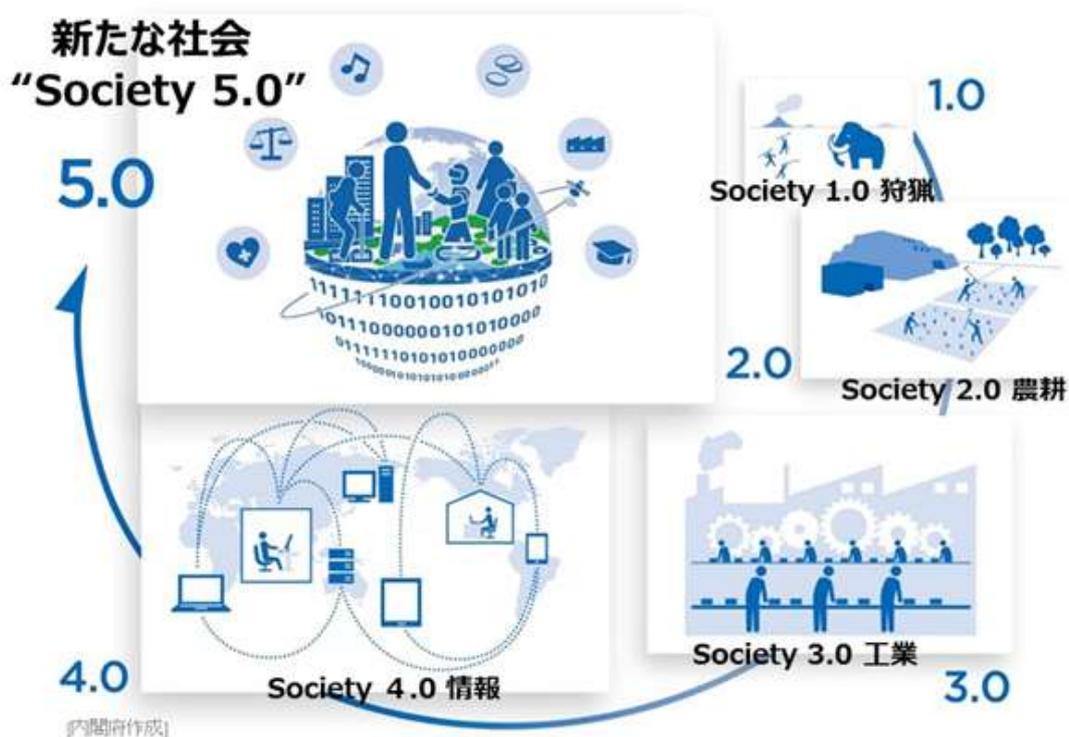
- ◇ 本年中に基本原則（データポータビリティの確保、API 開放、デジタルプラットフォームの社会的責任、利用者への公正性の確保等）を策定。



□Society 5.0 とは

サイバー空間（仮想空間）とフィジカル空間（現実空間）を高度に融合させたシステムにより、経済発展と社会的課題の解決を両立する、人間中心の社会（Society）

狩猟社会（Society 1.0）、農耕社会（Society 2.0）、工業社会（Society 3.0）、情報社会（Society 4.0）に続く、新たな社会を指すもので、第5期科学技術基本計画において我が国が目指すべき未来社会の姿として初めて提唱されました。



□Society 5.0 で実現する社会

これまでの情報社会（Society 4.0）では知識や情報が共有されず、分野横断的な連携が不十分であるという問題がありました。人が行う能力に限界があるため、あふれる情報から必要な情報を見つけて分析する作業が負担であったり、年齢や障害などによる労働や行動範囲に制約がありました。また、少子高齢化や地方の過疎化などの課題に対して様々な制約があり、十分に対応することが困難でした。

Society 5.0 で実現する社会は、IoT（Internet of Things）で全ての人とモノがつながり、様々な知識や情報が共有され、今までにない新たな価値を生み出すことで、これらの課題や困難を克服します。また、人工知能（AI）により、必要な情報が必要な時に提供されるようになり、ロボットや自動走行車などの技術で、少子高齢化、地方の過疎化、貧富の格差などの課題が克服されます。社会の変革（イノベーション）を通じて、これまでの閉塞感を打破し、希望の持てる社会、世代を超えて互いに尊重し合える社会、一人一人が快適で活躍できる社会となります。



□Society 5.0 のしくみ

Society 5.0 は、サイバー空間（仮想空間）とフィジカル空間（現実空間）を高度に融合させたシステムにより実現します。これまでの情報社会（Society 4.0）では、人がサイバー空間に存在するクラウドサービス（データベース）にインターネットを経由してアクセスして、情報やデータを入手し、分析を行ってきました。

Society 5.0 では、フィジカル空間のセンサーからの膨大な情報がサイバー空間に集積されます。サイバー空間では、このビッグデータを人工知能（AI）が解析し、その解析結果がフィジカル空間の人間に様々な形でフィードバックされます。今までの情報社会では、人間が情報を解析することで価値が生まれてきました。Society 5.0 では、膨大なビッグデータを人間の能力を超えた AI が解析し、その結果がロボットなどを通して人間にフィードバックされることで、これまでには出来なかった新たな価値が産業や社会にもたらされることとなります。

これまでの情報社会(4.0)



〔内閣府作成〕

Society 5.0



□経済発展と社会的課題の解決を両立する Society 5.0 へ

我が国そして世界を取り巻く環境は大きな変革期にあるといえます。経済発展が進む中、人々の生活は便利で豊かになり、エネルギーや食料の需要が増加し、寿命の延伸が達成され、高齢化が進んでいます。また、経済のグローバル化が進み、国際的な競争も激化し、富の集中や地域間の不平等といった面も生じてきています。これら経済発展に相反（トレードオフ）して解決すべき社会的課題は複雑化してきており、温室効果ガス（GHG）排出の削減、食料の増産やロスの削減、高齢化などに伴う社会コストの抑制、持続可能な産業化の推進、富の再配分や地域間の格差是正といった対策が必要になってきています。しかしながら、現在の社会システムでは経済発展と社会的課題の解決を両立することは困難な状況になってきています。

このように世界が大きく変化する一方で、IoT、ロボット、人工知能（AI）、ビッグデータといった社会の在り方に影響を及ぼす新たな技術の進展が進んできており、我が国は、課題先進国として、これら先端技術をあらゆる産業や社会生活に取り入れ、経済発展と社会的課題の解決を両立していく新たな社会である Society 5.0 の実現を目指しています。



〔内閣府作成〕

□新たな価値で経済発展と社会的課題の解決を両立

イノベーションで創出される新たな価値により、地域、年齢、性別、言語等による格差がなくなり、個々の多様なニーズ、潜在的なニーズに対して、きめ細かな対応が可能となります。モノやサービスを、必要な人に、必要な時に、必要なだけ提供されるとともに、社会システム全体が最適化され、経済発展と社会的課題の解決を両立していける社会となります。その実現には様々な困難を伴いますが、我が国はこの克服に果敢にチャレンジし、課題先進国として世界に先駆けて模範となる未来社会を示していこうとしています。



□各分野における新たな価値の事例

リンク先で、各分野における新たな価値の事例を紹介します。

交通 / 医療・介護 / ものづくり / 農業 / 食品 / 防災 / エネルギー

□Society 5.0 による人間中心の社会

これまでの社会では、経済や組織といったシステムが優先され、個々の能力などに応じて個人が受けるモノやサービスに格差が生じている面がありました。Society 5.0では、ビッグデータを踏まえたAIやロボットが今まで人間が行っていた作業や調整を代行・支援するため、日々の煩雑で不得手な作業などから解放され、誰もが快適で活力に満ちた質の高い生活を送ることができるようになります。

これは一人一人の人間が中心となる社会であり、決してAIやロボットに支配され、監視されるような未来ではありません。また、我が国のみならず世界の様々な課題の解決にも通じるもので、国連の「持続可能な開発目標」(Sustainable Development Goals : SDGs)の達成にも通じるものです。

我が国は、先端技術をあらゆる産業や社会生活に取り入れ、イノベーションから新たな価値が創造されることにより、誰もが快適で活力に満ちた質の高い生活を送ることのできる人間中心の社会「Society 5.0」を世界に先駆けて実現していきます。

6

Estimated Costs of Inadequate Interoperability

The final two chapters of this report present quantitative and qualitative interoperability cost findings based on interviews and surveys conducted by RTI and LMI. Annual interoperability cost estimates presented in this section are calculated for 2002. These cost estimates primarily reflect inefficient activities and systems associated with managing and exchanging electronic and paper-based data. Chapter 7 presents additional qualitative findings about the interconnectedness of these costs between stakeholder groups and information technology adoption and usage, and discusses the issues and trends that impact the direction of electronic information exchange, management, and interoperability in the capital facilities supply chain.

Based on the methodology presented in Chapters 4 and 5, \$15.8 billion in interoperability costs were quantified for the U.S. capital facilities supply chain in 2002 (see Table 6-1). This annual cost estimate corresponds to between 0.86 and 1.24 percent of annual receipts for architects and engineers, general contractors, and specialty fabricators and suppliers (see Table 6-2). When compared to the annual value of capital facilities construction put in place for 2002, owners and operators' total estimated costs are approximately 2.84 percent. It seems \$15.8 billion is likely to be a conservative estimate because it does not include such cost categories as opportunity costs and decommissioning costs. Also, costs were not quantifiable for all the inefficiency cost components discussed in the preceding two chapters. Where costs were not able to be captured adequately, dashed lines are placed in this chapter's tables.

Table 6-1. Costs of Inadequate Interoperability by Stakeholder Group, by Life-Cycle Phase (in \$Millions)

Stakeholder Group	Planning, Engineering, and Design Phase	Construction Phase	Operations and Maintenance Phase	Total
Architects and Engineers	1,007.2	147.0	15.7	1,169.8
General Contractors	485.9	1,265.3	50.4	1,801.6
Specialty Fabricators and Suppliers	442.4	1,762.2	—	2,204.6
Owners and Operators	722.8	898.0	9,027.2	10,648.0
Total	2,658.3	4,072.4	9,093.3	15,824.0

Source: RTI estimates.

Table 6-2. Costs of Inadequate Interoperability Compared to 1997 Establishment Revenue (A&E, GC, SF) and 2002 Value of Construction Set in Place (OO) (in \$Millions)

Architects and Engineers^a			
NAICS 54131	Architectural services		16,988.4
NAICS 54133	Engineering services		88,180.7
	Subtotal		105,169.0
	Interoperability cost estimate (\$)		1,169.8
	Interoperability cost estimate (%)		1.11%
General Contractors^a			
NAICS 2333	Nonresidential building construction		209,269.2
	Interoperability cost estimate (\$)		1,801.6
	Interoperability cost estimate (%)		0.86%
Specialty Fabricators and Suppliers^a			
NAICS 2351	Plumbing, heating, and air conditioning contractors		88,427.4
NAICS 2353	Electrical contractors		64,915.1
NAICS 23591	Structural Steel Erection contractors		8,152.7
NAICS 23592	Glass and Glazing contractors		4,045.5
NAICS 23594	Wrecking & Demolition contractors		2,304.0
NAICS 23595	Building equipment & other machinery installation contractors		9,342.9
	Subtotal		177,187.7
	Interoperability cost estimate (\$)		2,204.6
	Interoperability cost estimate (%)		1.24%
Owners and Operators^b			
	Annual value of construction put in place, 2002		374,118.0
	Interoperability cost estimate (\$)		10,648.0
	Interoperability cost estimate (%)		2.84%

^aU.S. Census Bureau. 2004a. "1997 Economic Census: Summary Statistics for United States 1997 (NAICS Basis). <http://www.census.gov/epcd/ec97/us/US000.HTM>. As obtained on April 1, 2004.

^bU.S. Census Bureau. 2004b. "Annual Value of Construction Set In Place." As released on April 1, 2004 at <http://www.census.gov/const/C30/Total.pdf>.

資料 12：同一機器を Revit, IFC, NBS の BIM オブジェクト標準で表示した事例

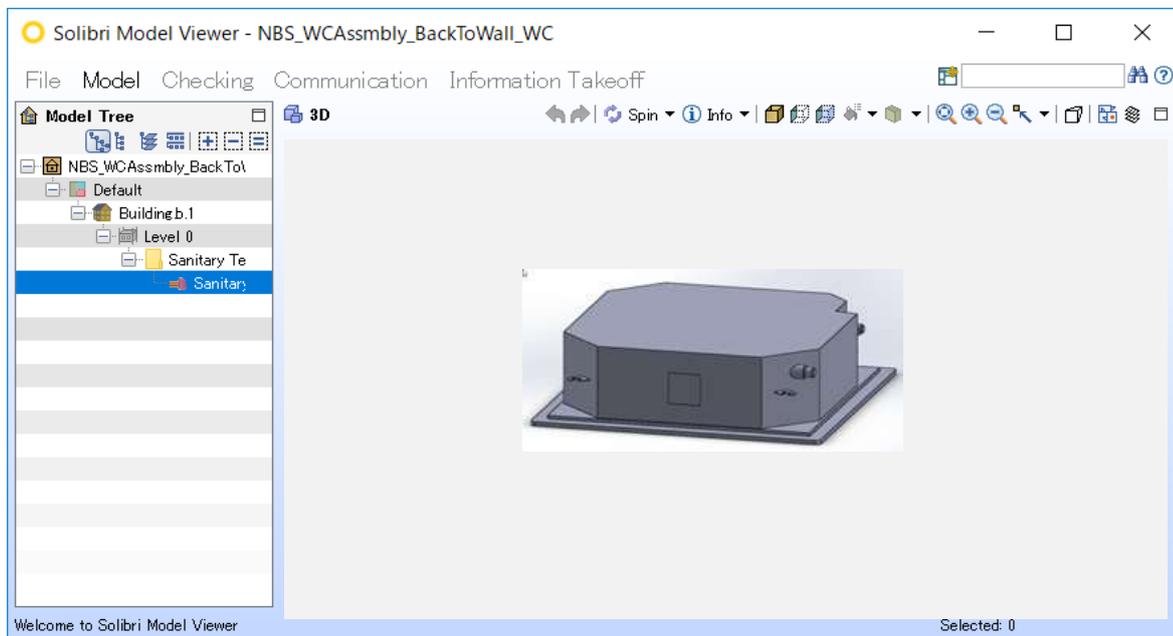
店舗・オフィス用カスタムエアコン室内機（天カセ 4 方向）

9.1 NBS 仕様への変換例

NBS_Split coil room air conditioning units

Custom air-conditioner indoor units for shops and offices (4 celestial casings)

Model



1.BOS General (NBS 一般)

Property	Value
Author	TOSHIBA
MakerName	TOSHIBA
MakerURL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/
Description	Split coil room air conditioning units
Reference	90-45-05/360
ProductInfo	Custom air-conditioner indoor units for shops and offices (4 celestial casings)
Revision	
UniclassCode	Pr 70 65 03 86
UniclassTitle	Split coil room air conditioning units
UniclassVer	Products v1.3
Version	1.0

2. Industry Foundation Class (IFC) Parameters (NBS IFC パラメータ)

Property	Value
IfTypeProduct	2x4
IfcProduct	
IfcExportType	AIRCONDITIONINGUNIT
IfcExportAs	IfcUnitaryEquipmentType
Classification Code	Pr 70 65 03 86
OmniClass Code	13-33 17 13 11

【Equipment specification information】

3. Capability specification information (能力仕様情報)

Property	Value
Room Cooling Capacity	3.6KW
Room Heating Capacity	4KW

4. Flow rate specification information (風量仕様情報)

Property	Value
Indoor Fan Air Volume	17.5 m3/min

5. General specification information (一般仕様情報)

Property	Value
Sound Pressure Level	Rapid:32 – Steep:29 – Wea:26 dBA
External Size Width	840mm
External Size Depth	840mm
External Size Height	256mm
Product Mass	20Kg

6. Electricity use information (電気仕様情報)

Property	Value
Frequency	50Hz
Phase	3 ϕ
Voltage	200V
Moter Output	0.06kW
Disspation Power	C:0.87 H:暖 0.74kW
Operation Current	C:2.79 H:2.32 A
Power Factor	C:90 H:92 %

7. Pipe Connection port specification information (配管接続口仕様情報)

Property	Value
Refrigerant Liquid Pipe Connection	6.4 Φ mm
Refrigerant Gas Pipe Connection	12.7 Φ mm
Drain Pipe Connection	25 Φ mm(PVC pipe)

8. Estimates and other specification information (見積・その他仕様情報)

Property	Value
Normal Price	176,000 yen

【Equipment specification information】（機器仕様情報／図面・図書参照情報）

9. Drawings・Books・Reference・Constaints（図面仕様情報）

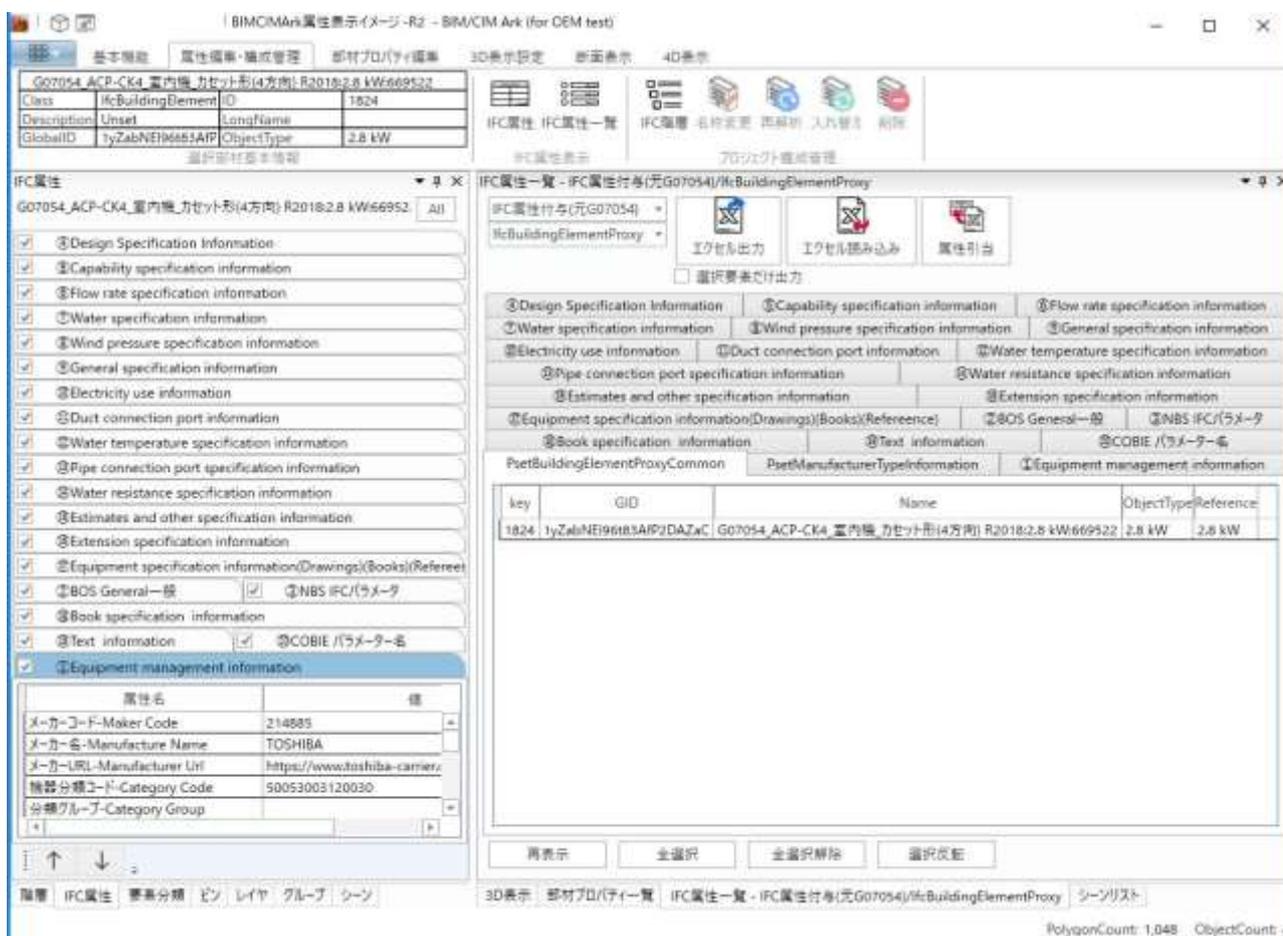
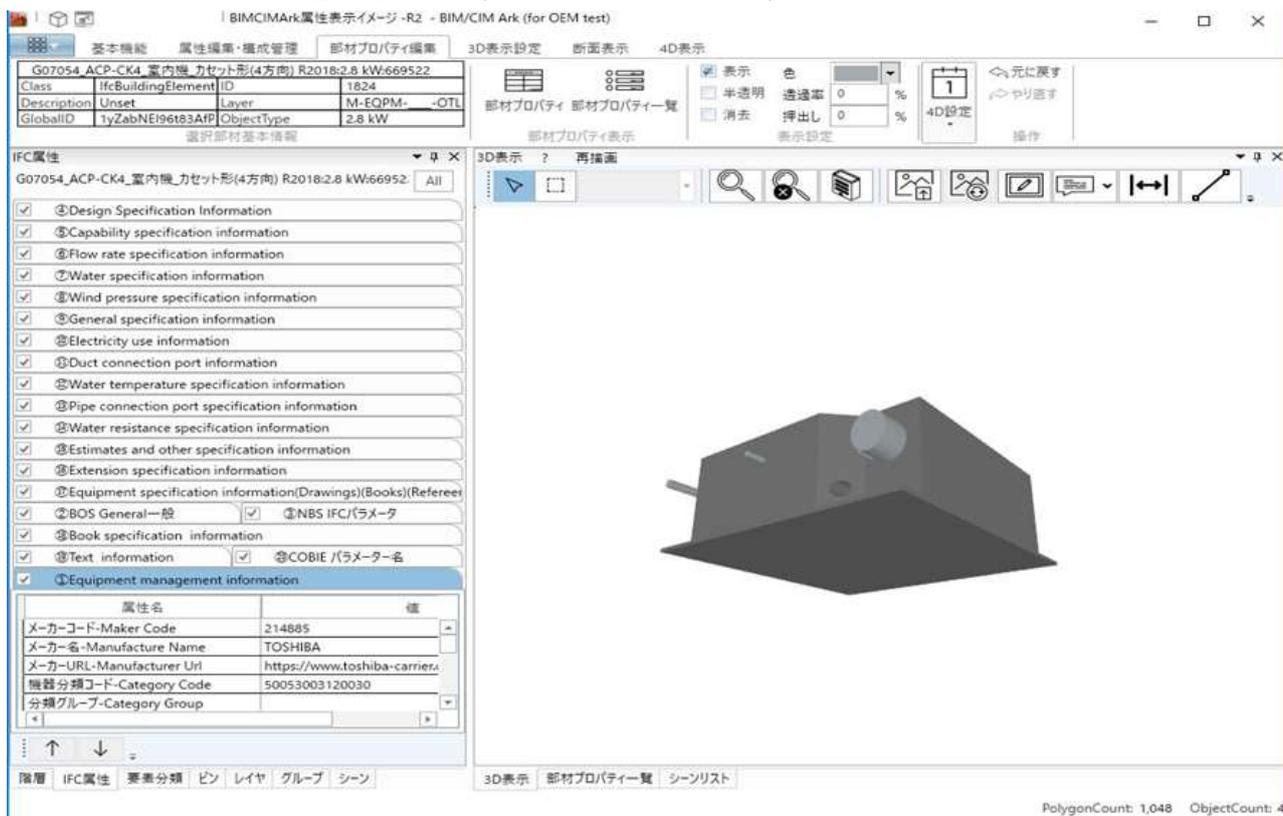
Property	Value
2D External Drawing Top	214885¥5005300¥AIU-AP407H 1.dxf
2D External Drawing Front	214885¥5005300¥AIU-AP407H 2.dxf
2D External Drawing Rear	214885¥5005300¥AIU-AP407H 3.dxf
2D External Drawing Right Side	214885¥5005300¥AIU-AP407H 4.dxf
2D External Drawing Left Side	214885¥5005300¥AIU-AP407H 5.dxf
2D External Drawing Bottom	214885¥5005300¥AIU-AP407H 6.dxf
2D External Drawing Etc	214885¥5005300¥AIU-AP407H 7.dxf
3D External Drawing (Body: 1)	214885¥5005300¥AIU-AP407H.dxf
3D External Drawing Etc	214885¥5005300¥AIU-AP407H.IFC
3D External Drawing Viewer	214885¥5005300¥AIU-AP407H.XVL
Structure Figure URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
Fan Capacity Chart URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
Room Heating Capacity Chart URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
Refrigerant Length Height Capacity	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
Noise Criterion Chart URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/

10.COBIe

Property	Value
AccessibilityPerformance	
AssetType	Custom air-conditioner indoor units for shops and offices (4 celestial
Category	Air conditioner
Manufacturer	TOSHIBA
ModelNumber	AIU-AP407H
Name	Custom air-conditioner indoor units for shops and offices (4 celestial
Cost	
NominalHeight	840mm
NominalLength	840mm
NominalWidth	256mm
WarrantyDurationParts	10
WarrantyDurationUnit	Year

9.2 IFC 仕様への変換例

BIMCIMArk IFC 属性の記述事例(メーカーオブジェクト)



①Equipment management information		③Design Specification Information	
属性名	値		
メーカーコード-Maker Code	214885		
メーカー名-Manufacture Name	TOSHIBA		
メーカーURL-Manufacturer Url	https://www.toshiba-carrier.co.jp/		
機器分類コード-Category Code	50053003120030		
分類グループ-Category Group			
製品グループ-Product Family			
メーカー型番-Product Code	AIU-AP407H		
型式名称-Product Name	店舗・オフィス用カスタムエアコン室内機(天カセ4方向)		
製品写真(サムネイル)-Product Photo			
3Dファイル形式-3D External Drawing	IFC2x3		
製品リリース年月-Product shipment target	2014/09		
製品出荷対象-Product shipment target			
仕様書バージョン-Specification Version	Ver.1.0		

②BOS General一般		③NBS IFCパラメータ	
属性名	値		
著者-Author	TOSHIBA		
製造者名-Manufacturer	TOSHIBA		
製造者ホームページ-ManufacturerURL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/		
<仕様書>記述-Specification Description	Split coil room air conditioning units		
<仕様書>参照-Specification Reference	90-45-05/360		
商品情報-Product Information	店舗・オフィス用カスタムエアコン室内機(天カセ4方向)		
リビジョン-Revision			
<分類>コード-Classification Code	Pr_70_65_03_86		
<分類>タイトル-Classification Title	Split coil room air conditioning units		
<分類>版-Classification Version	Products v1.3		
版-Version	1		

②BOS General一般		③NBS IFCパラメータ	
属性名	値		
IFタイププロダクト-IfTypeProduct			
IFCプロダクト-IfcProduct			
IFCエクスポートタイプ-IfcExportType			
IFCエクスポートアス-IfcExportAs			
Uniclassコード-Classification Code			
Omoniclassコード-OmniClass Code			

①Equipment management information		③Design Specification Information	
属性名	値		
記号-Sign			
呼称-Designation			
系統-Lineage			
形式-Format			
特殊仕様-Special Specification			

⑤Capability specification information		⑥Flow rate specification information	
属性名	値		
冷却能力-Cooling Capacity			
冷房能力-Room Cooling Capacity	3.6KW		
冷房能力_顕熱-Cooling Ability (Senside Heat)			
暖房能力-Room Heating Capacity	4KW		
有効加湿量-Effective Humidifying Volume			

⑤Capability specification information		⑥Flow rate specification information	
属性名	値		
送風量-Air Volume			
室内機送風量-Indoor Fan Air Volume	17.5 m ³ /min		
送気量-Supply Air Volume			
還気量-Return Air Volume			
外気量-Outdoor Air Volume			
排気量-Exhaust Air Volume			

⑦Water specification information		⑧Wind pressure specification information	
属性名	値		
機外静圧-Outer Static Pressure			

⑤General specification information		⑩Electricity use information	
属性名	値		
コイル列数-Coil Line Number			
材質-Material			
フィルター形式-Filter Type			
騒音値SPL-Sound Pressure Level	音32-強29-弱26 dBA		
騒音レベル-Noise Level			
エンタルピー交換効率_冷房-Enthalpy Exchange Efficiency (Cooling)			
エンタルピー交換効率_暖房-Enthalpy Exchange Efficiency (Heating)			
温度交換効率-Heat Exchange Effectiveness			
外形寸法 W-External Size Width	840mm		
外形寸法 D-External Size Depht	840mm		
外形寸法 H-External Size Height	256mm		
外形寸法 Φ-External Size Diameter			
長さ寸法 L-Size Length			
製品質量-Product Mass	20kg		
運転質量-Operation Mass			
Clearance Back-Clearance Back			
Clearance Front-Clearance Front			
Clearance Left-Clearance Left			
Clearance Right-Clearance Right			
Clearance Top-Clearance Top			
Clearance Bottom-Clearance Bottom			

⑤General specification information		⑩Electricity use information	
属性名	値		
周波数-Frequency	50Hz		
相-Phase	3		
電気容量-Electric Capacity			
電圧-Voltage	200V		
電動機出力-Moter Output	0.06 k W		
消費電力-Disspation Power	冷0.87 暖0.47 k W		
運転電流-Operation Current	冷2.79 暖2.32A		
電源接続口-Power Connection Port			
始動電流-Starting Current	-		
力率-Power Factor	冷90 暖92%		

⑪Duct connection port information			
属性名	値		
ダクト接続口-Duct Connection			
SAダクト口-Supply Air Duct Connection			
RAダクト口-Return Air Duct Connection			
OAダクト口-Outdoor Air Duct Connection			
EAダクト口-Exhaust Air Duct Connection			

⑫Water temperature specification information			
属性名	値		
冷水温度-Chilled Water Temperature			
温水温度-Heating Water Temperature			
水温度差-Water Temperature Difference			

⑬Pipe connection port specification information			
属性名	値		
冷水管接続口-Chilled Water Pipe Connection			
温水管接続口-Heating Water Pipe Connection			
冷温水管接続口-Chilled Heating Water Pipe Connection			
冷媒液管接続口-Refrigerant Liquid Pipe Connection	6.4Φmm		
冷媒ガス管接続口-Refrigerant Gas Pipe Connection	12.7Φmm		
ドレン管接続口-Drain Pipe Connection	25Φmm(径ど管)		
補給水接続口-Makeup Water Pipe Connection			
電線管接続口-Electric Pipe Connection			

⑦Water specification information		⑧Wind pressure specification information	
属性名	値		
冷水量-Chilled Water Volume			
温水量-Heating Water Volume			
冷温水量-Cooling Heating Water Volume			

⑨Estimates and other specification information	
属性名	値
標準価格-Normal Price	176,000yen
備考-Note	
設置形態-Setting Style	
製造番号-Serial Number	

⑩Extension specification information	
属性名	値
組合せフラグ-Combination Flag	

⑪Water resistance specification information	
属性名	値
冷水圧力損失-Chilled Water Pressure Loss	
温水圧力損失-Heating Water Pressure Loss	
冷温水圧力損失-Chilled Heating Water Pressure Loss	

⑫BOS General-般		⑬NBS IFCパラメータ		⑭Book specification information	
属性名	値				
テクニカルドキュメントURL-Technical Document Url	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/				
付属品リスト-Accessory List					
付属品リスト					
構成部品リスト-Component List					
構成部品リストURL-Component List Url					
施工要領-Working Manual					
施工要領URL-Working Manual Url	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/				
取扱・保守要領-Handling Maintenance Manual					
取扱・保守要領URL-Handling Maint Manual Url	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/				

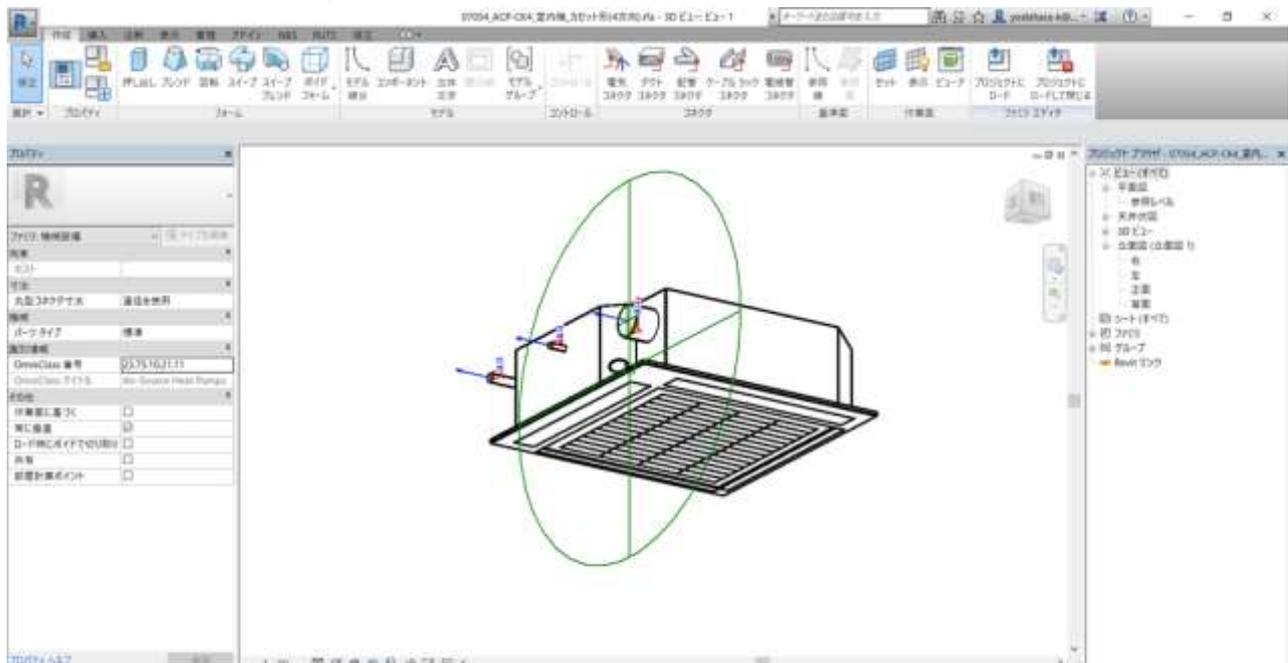
⑮Equipment specification information(Drawings)(Books)(Reference)	
属性名	値
2D外形図(平面図)-2D External Drawing Top	214885\5005300\AIU-AP407H_1.dxf
2D外形図(正面図)-2D External Drawing Front	214885\5005300\AIU-AP407H_2.dxf
2D外形図(背面図)-2D External Drawing Rear	214885\5005300\AIU-AP407H_3.dxf
2D外形図(右側面図)-2D External Drawing Right Side	214885\5005300\AIU-AP407H_4.dxf
2D外形図(左側面図)-2D External Drawing Left Side	214885\5005300\AIU-AP407H_5.dxf
2D外形図(底面図)-2D External Drawing Bottom	214885\5005300\AIU-AP407H_6.dxf
2D外形図(その他)-2D External Drawing Etc	214885\5005300\AIU-AP407H_7.dxf
3D外形図(本体:1)-3D External Drawing (Body:1)	214885\5005300\AIU-AP407H.dxf
→3D External Drawing (Body:2)	
3D外形図(本体:X)-3D External Drawing (Body:X)	
3D外形図(本体形状)-3D External Drawing Detail	
3D外形図(その他)-3D External Drawing Etc	214885\5005300\AIU-AP407H.IFC
3D外形図(メンテナンス)-3D External Drawing Mainte	
3D外形図(ビューア)-3D External Drawing Viewer	214885\5005300\AIU-AP407H.XVL
断面-Shape Figure	
外観写真-External Photo	
仕様図-Specification Figure	
仕様図URL-Specification Figure Url	
構造図-Structure Figure	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
送風機性能図-Fan Capacity Chart	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
暖房能力図-Room Heating Capacity Chart	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
暖房機器選定図-Heater Selection Chart	
冷媒長さ・高低差能力図-Refrigerant Length Height Cap	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
騒音NC図-Noise Criterion Chart	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
動作原理図-Operation Principle Figure	
動作フローチャート-Operation Flow Chart	
回路図データ-Circuit Figure Data	

⑯Text information		⑰COBIE パラメータ名	
属性名	値		
消耗品・備品情報-Consumables ? Fixture Information			

⑱Text information		⑲COBIE パラメータ名	
属性名	値		
アクセシビリティ性能-Accessibility Performance			
アセットタイプ-AssetType	店舗・オフィス用カスタムエアコン室内機 (天井4方向)		
カテゴリ-Category	空調機		
メーカー-Manufacturer	TOSHIBA		
製品番号-ModelNumber	AIU-AP407H		
名称-Name	店舗・オフィス用カスタムエアコン室内機 (天井4方向)		
公称高さ-NominalHeight	840mm		
公称長さ-NominalLength	840mm		
公称幅-NominalWidth	256mm		
部品(交換)保証期間-WarrantyDurationParts	10		
保証期間単位-WarrantyDurationUnit	年		

9.3 Revit 仕様への変換例

Revit MEP の記述事例 (メーカーオブジェクト)



資料 13 ドア一般の pset 一覧表

ドア一般のプロパティセット項目の例 (IFC4add2:Pset_DoorCommonより)				
項目	日本語訳	記述形式	記載例	概要
Reference	参照記号	ID値(255文字)	SD-1	このプロジェクトにおける参照記号。
Status	状態	文字列/選択式	新規	[新規/既存/廃棄/一時的/その他/不明/未定義]から選択
FireRating	耐火等級	文字列(255文字)	特定防火設備	主要な耐火等級。関連する建築基準法、消防法参照。
AcousticRating	遮音等級	文字列(255文字)	T-2	遮音等級情報。JIS等級など。
SecurityRating	防犯等級	文字列(255文字)	-	防犯等級情報。(基準無し)
DurabilityRating	耐久性能	文字列(255文字)	-	機械的圧力に対する耐久性能。(基準無し)
HygrothermalRating	温湿度差耐性	文字列(255文字)	-	内外温湿度差に対する耐性。(基準無し)
WaterTightnessRating	水密性能	文字列(255文字)	W-3	水密性能。JIS等級など。
MechanicalLoadRating	機械負荷性能	文字列(255文字)	-	機械的負荷に対する耐久性能。(基準無し)
WindLoadRating	耐風圧性	文字列(255文字)	S-3	耐風圧性能。JIS等級など。
Infiltration	気密性	数値[m ³ /s]	A-4	気密性能。時間当たり体積。JIS等級など。
IsExternal	内外区分	TRUE/FALSE	TRUE	屋外に面しているかどうか
ThermalTransmittance	断熱性能	数値[W/(m ² ・K)]	1.5	開口部の熱貫流率U。JIS等級なども検討。
GlazingAreaFraction	ガラス比率	数値[%]	0	開口部面積に対するガラス面積の比率
HandicapAccessible	身障者対応区分	TRUE/FALSE	TRUE	身体障害者対応器具かどうか
FireExit	非常口区分	TRUE/FALSE	TRUE	非常口・避難口かどうか
HasDrive	自動ドア区分	TRUE/FALSE	FALSE	自動ドアかどうか
SelfClosing	自動ドア閉機能区分	TRUE/FALSE	TRUE	ドアクローザーの有無
Smokestop	煙止め機能区分	TRUE/FALSE	TRUE	遮煙性能の有無