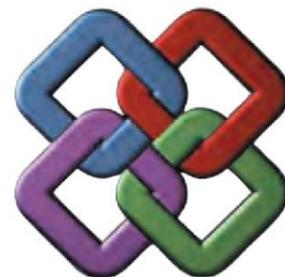


# 情報連携マップ 2022

(ST-Bridge Version 2.0.1)

2022 年 5 月

一般社団法人buildingSMART Japan  
構造設計小委員会



buildingSMART Japan 構造設計小委員会では、構造関連業務の効率化を図るために、アプリケーションユーザーにわかりやすい連携情報を提供することを目的として、情報連携マップを作成しました。今年度は、ST-Bridge[ Ver2.0.1 ]について構造設計小委員会参加各会社に聞き取りを行い作成しました。なお、本マップに関する問合せは、「2.本マップに関する問合せ」に示す各社にお願いします。

1.相互連携度評価

各アプリケーションについて、Import・Exportにて相互連携度を評価し、構造属性(RC、S、SRC)ごとの評価点を示します。評価方法の詳細は4ページを参照してください。下記は構造属性がRCでの評価点です。

<構造属性：RC> アプリケーション分類

企画設計	構造設計/構造計算	積算
BIM	CAD(構造、設備)	施工図CAD

ST-Bridge ファイル 受渡しによる連携

※赤字は、2022年5月に更新した内容

1	Archicad	グラフィソフト	30	20	39	11	12	35	20			20		29	16	46
2	SBDT	日建設計														
3	BRAIN NX	竹中工務店	34	19	39	12	12	38	19			23		46	21	44
4	BUS-6	構造システム	32	20	37	10	11	36	20			23		30	18	41
5	SEIN	NTTファシリティーズ	27	15	26	10	10	26	15			28		22	20	29
6	SNAP	構造システム	23	12	22	9	9	22	12			21		21	16	24
7	SS7	ユニオンシステム	31	19	35	10	9	33	19			24		29	18	40
8	FAB21	カルテック	19	24	21	11	11	21	24			13		17	13	23
9	SIRCAD	ソフトウェアセンター	44	23	48	12	14	50	23			28		38	22	51
10	STACE	テクリード	12	12	12	11	16	13	12			9		11	11	13
11	S/F REAL4	データロジック	8	10	8	10	10	9	10			7		9	7	9
12	HELIOS	日積サーバイ	45	22	49	11	13	44	22			26		33	22	49
13	すけるTON	カルテック	19	24	21	11	11	21	24			13		17	13	23
14	鉄之助ソリッド	アーキテック														
Export			鉄之助ソリッド	すけるTON	HELIOS	S/F REAL4	STACE	SIRCAD	FAB21	SS7	SNAP	SEIN	BUS-6	BRAIN NX	SBDT	Archicad
Import			14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

各アプリケーションについて、Import・Exportにて相互連携度を評価し、構造属性(RC、S、SRC)ごとの評価点を示します。評価方法の詳細は4ページを参照してください。下記は構造属性がSでの評価点です。

<構造属性：S> アプリケーション分類

企画設計	構造設計/構造計算	積算
BIM	CAD(構造、設備)	施工図CAD

ST-Bridge ファイル 受渡しによる連携

※赤字は、2022年5月に更新した内容

1	Archicad	グラフィソフト	14	26	25	21	22	26	26			17		24	14	37
2	SBDT	日建設計														
3	BRAIN NX	竹中工務店	14	27	24	25	25	29	27			20		37	17	32
4	BUS-6	構造システム	15	30	26	25	26	29	30			20		28	15	37
5	SEIN	NTTファシリティーズ	9	21	16	23	24	20	21			23		22	16	23
6	SNAP	構造システム	7	17	14	18	19	18	17			15		17	15	17
7	SS7	ユニオンシステム	13	32	23	27	27	28	32			19		27	14	35
8	FAB21	カルテック	12	38	20	31	32	29	38			16		24	14	27
9	SIRCAD	ソフトウェアセンター	17	44	26	26	41	52	44			19		29	17	32
10	STACE	テクリード	9	50	16	39	56	40	50			22		24	19	29
11	S/F REAL4	データロジック	7	36	15	40	39	26	36			20		24	16	28
12	HELIOS	日積サーバイ	17	23	27	18	20	27	23			17		23	17	29
13	すけるTON	カルテック	12	38	20	31	32	29	38			16		24	14	27
14	鉄之助ソリッド	アーキテック														
Export			鉄之助ソリッド	すけるTON	HELIOS	S/F REAL4	STACE	SIRCAD	FAB21	SS7	SNAP	SEIN	BUS-6	BRAIN NX	SBDT	Archicad
Import			14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

各アプリケーションについて、Import・Exportにて相互連携度を評価し、構造属性(RC、S、SRC)ごとの評価点を示します。評価方法の詳細は4ページを参照してください。下記は構造属性がSRCでの評価点です。

<構造属性：SRC> アプリケーション分類

企画設計	構造設計/構造計算	積算
BIM	CAD(構造、設備)	施工図CAD

ST-Bridge ファイル 受渡しによる連携

※赤字は、2022年5月に更新した内容

1	Archicad	グラフィソフト	16	20	31	17	19	31	20			23		25	19	43
2	SBDT	日建設計														
3	BRAIN NX	竹中工務店	18	20	31	18	19	33	20			26		41	23	39
4	BUS-6	構造システム	17	23	32	20	23	34	23			31		30	22	44
5	SEIN	NTTファシリティーズ	14	20	28	20	21	31	20			37		25	25	37
6	SNAP	構造システム	12	14	24	15	15	26	14			25		22	20	28
7	SS7	ユニオンシステム	17	23	29	20	22	31	23			27		27	20	39
8	FAB21	カルテック	10	24	14	17	18	19	24			12		15	10	18
9	SIRCAD	ソフトウェアセンター	23	32	41	21	31	56	32			31		33	26	48
10	STACE	テクリード	7	34	15	30	43	31	34			20		17	18	28
11	S/F REAL4	データロジック	4	19	8	21	21	14	19			11		13	8	15
12	HELIOS	日積サーバイ	24	19	44	15	17	41	19			29		29	25	45
13	すけるTON	カルテック	10	24	14	17	18	19	24			12		15	10	18
14	鉄之助ソリッド	アーキテック														
Export			鉄之助ソリッド	すけるTON	HELIOS	S/F REAL4	STACE	SIRCAD	FAB21	SS7	SNAP	SEIN	BUS-6	BRAIN NX	SBDT	Archicad
Import			14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

「相互連携度」の調査方法

1. 各アプリケーションについて、構造属性(RC、S、SRC)ごとに定めた評価点項目に対し、Import・Export 可能な項目をそれぞれ「○△×」方式で評価する。
2. Import・Export それぞれの場合において、一方の Import が○または△、かつ他方の Export が○または△となっている項目数を数える。
3. 2.の項目数に対する、構造属性ごとの設定項目全数に対する比を%で表したものを「相互連携度」と定義し、評価可能なすべてのアプリケーション同士で計算・集計する。
4. 評価点項目は、「ST-Bridge仕様書(Ver 2.0.1)」に示す要素の各属性 1 個を 1 項目とし、項目の総数は、RC造:1168個、S造:1222個、SRC造:2152個となる。

ex. アプリA、アプリBの評価が下表のとき

属性	構造属性			アプリA		アプリB	
	RC	S	SRC	Export	Import	Export	Import
id_section	●	●	●	○	×	○	○
kind_structure	●	●	●	×	○	×	○
属性a	●	●	●	○	×	○	○
属性b	●	●	●	△	○	×	○
属性c	●	●	●	○	○	○	○
項目数	5	5	5	3.5	3	3	5



相互連携度計算結果

属性	構造属性			A Exp.	A Imp.	A Exp.	B Imp.
	RC	S	SRC	B Imp.	B Exp.	A Imp.	B Exp.
id_section	●	●	●	○	×	×	○
kind_structure	●	●	●	×	×	×	×
属性a	●	●	●	○	×	×	○
属性b	●	●	●	△	×	△	×
属性c	●	●	●	○	○	○	○
相互連携度				70	20	30	60



集計表記載結果

1	アプリA	A社	70	30
2	アプリB	B社	60	20
Export			アプリB	アプリA
			Import	2
				1

表1 連携調査対象アプリケーション、会社

※赤字は、2022年5月に更新した内容

No.	アプリケーション名	会社名	連携ファイル	単独評価点 ※						備考
				RC造		S造		SRC造		
				Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	
1	Archicad	グラフィソフト	ST-Bridge	47	68	37	50	43	67	
2	SBDT	日建設計	ST-Bridge		26		21		31	
3	BRAIN NX	竹中工務店	ST-Bridge	53	46	43	38	47	41	
4	BUS-6	構造システム	ST-Bridge	55		52		52		
5	SEIN	NTTファシリティーズ	ST-Bridge	32	31	28	24	41	39	
6	SNAP	構造システム	ST-Bridge	27		20		31		
7	SS7	ユニオンシステム	ST-Bridge	48		47		47		
8	FAB21	カルテック	ST-Bridge	24	25	39	57	25	42	
9	SIRCAD	ソフトウェアセンター	ST-Bridge	59	56	60	57	65	63	
10	STACE	テクリード	ST-Bridge	19	16	58	56	45	43	
11	S/F REAL4	データロジック	ST-Bridge	10	12	40	40	21	31	
12	HELIOS	日積サーベイ	ST-Bridge	52	59	32	32	48	49	
13	すけるTON	カルテック	ST-Bridge	24	25	39	57	25	42	
14	鉄之助ソリッド	アーキテック	ST-Bridge		53		21		29	

※ST-Bridge仕様に対するアプリケーション単独での○△×を相互連携度と同様に評価したものです。

