

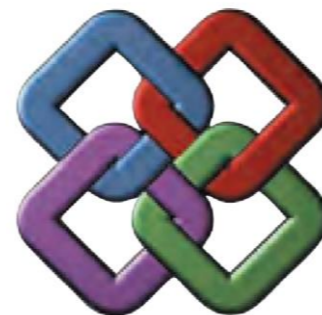
情報連携マップ 2021

(ST-Bridge Version 2.0.1)

2021 年 7 月

一般社団法人buildingSMARTJapan

構造設計小委員会



buildingSMARTJapan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目的で、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、各連携ごとに、最終ページ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 可能な連携ファイル形式ごとに相互連携度を評価し、各構造種別(RC,S,SRC)について示します。調査方法の詳細は4ページを参照してください。

<RC造> 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

※赤字は、2021年7月に更新した内容

ST-Bridge ファイル 受渡しによる連携

1	Archicad	グラフィソフト	30	20	38	11	13	35	20			16	46
2	SBDT	日建設計											
3	BUS-6	構造システム	32	20	36	10	14	36	20			18	41
4	SS7	ユニオンシステム	31	19	34	10	13	33	19			18	40
5	FAB21	カルテック	19	24	20	11	12	21	24			13	23
6	SIRCAD	ソフトウェアセンター	44	23	47	12	17	50	23			22	51
7	STACE	テクリード	15	13	14	12	21	15	13			13	16
8	S/F REAL4	データロジック	8	10	7	10	10	9	10			7	9
9	HELIOS	日積サーベイ											
10	すけるTON	カルテック	19	24	20	11	12	21	24			13	23
11	鉄之助ソリッド	アーキテック											
Export			鉄之助	すけるTON	HELIOS	S/F REAL4	STACE	SIRCAD	FAB21	SS7	BUS-6	SBDT	Archicad
Import			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 可能な連携ファイル形式ごとに相互連携度を評価し、各構造種別(RC,S,SRC)について示します。調査方法の詳細は4ページを参照してください。

<S造> 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



※赤字は、2021年7月に更新した内容

ST-Bridge ファイル 受渡しによる連携

1	Archicad	グラフィソフト	14	26	23	21	22	26	26			14	37
2	SBDT	日建設計											
3	BUS-6	構造システム	15	30	24	25	26	29	30			15	37
4	SS7	ユニオンシステム	13	32	21	27	28	28	32			14	35
5	FAB21	カルテック	12	38	18	31	32	29	38			14	27
6	SIRCAD	ソフトウェアセンター	17	44	25	26	41	52	44			17	32
7	STACE	テクリード	9	50	14	39	58	40	50			19	29
8	S/F REAL4	データロジック	7	33	13	37	37	23	33			16	28
9	HELIOS	日積サーベイ											
10	すけるTON	カルテック	12	38	18	31	32	29	38			14	27
11	鉄之助ソリッド	アーキテック											
Export			鉄之助	すけるTON	HELIOS	S/F REAL4	STACE	SIRCAD	FAB21	SS7	BUS-6	SBDT	Archicad
Import			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 可能な連携ファイル形式ごとに相互連携度を評価し、各構造種別(RC,S,SRC)について示します。調査方法の詳細は4ページを参照してください。

<SRC造> 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

※赤字は、2021年7月に更新した内容

ST-Bridge ファイル 受渡しによる連携

1	Archicad	グラフィソフト	16	20	30	17	20	31	20			19	43
2	SBDT	日建設計											
3	BUS-6	構造システム	17	23	31	20	25	34	23			22	44
4	SS7	ユニオンシステム	17	23	28	20	25	31	23			20	39
5	FAB21	カルテック	10	24	13	17	18	19	24			10	18
6	SIRCAD	ソフトウェアセンター	23	32	41	21	33	56	32			26	48
7	STACE	テクリード	8	35	16	30	48	33	35			20	31
8	S/F REAL4	データロジック	4	18	7	20	20	12	18			8	15
9	HELIOS	日積サーベイ											
10	すけるTON	カルテック	10	24	13	17	18	19	24			10	18
11	鉄之助ソリッド	アーキテック											
Export			鉄之助	すけるTON	HELIOS	S/F REAL4	STACE	SIRCAD	FAB21	SS7	BUS-6	SBDT	Archicad
Import			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、構造種別(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 に用いる連携ファイルが同じ(ST-Bridge)アプリケーション同士で、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、構造種別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
			2	1

表1 連携調査対象アプリケーション、会社

※アプリケーション単独で○△×を相互連携度と同様に評価したものです。
 ※赤字は、2021年7月に更新した内容

会社名	アプリケーション名	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.	
グラフィソフト	1 Archicad	ST-Bridge	47	68	37	50	43	67	
日建設計	2 SBDT	ST-Bridge		26		21		31	
構造システム	3 BUS-6	ST-Bridge	55		52		52		
ユニオンシステム	4 SS7	ST-Bridge	48		47		47		
カルテック	5 FAB21	ST-Bridge	24	25	39	57	25	42	
ソフトウェアセンター	6 SIRCAD	ST-Bridge	59	56	60	57	65	63	
テクリード	7 STACE	ST-Bridge	21	22	58	58	48	48	
データロジック	8 S/F REAL4	ST-Bridge	10	12	37	39	20	30	
日積サーベイ	9 HELIOS	ST-Bridge		58		30		48	
カルテック	10 すけるTON	ST-Bridge	24	25	39	57	25	42	
アーキテック	11 鉄之助ソリッド	ST-Bridge		53		21		29	

2.本マップに関する問合せ

本マップに関する問合せは、各連携ごとに、以下に示す各社にお願いします。

※赤字は、2021年7月に更新した内容

製品名	問合せ先	備考(STB2.0.1変換対応表のダウンロードページリンク)
Archicad	グラフィソフトジャパン株式会社	
SBDT	株式会社日建設計	http://sbd.jp/
BUS-6	株式会社構造システム	https://support.kozo.co.jp/download/file_view.php?p3=2429
Super Build/SS7	ユニオンシステム株式会社	
FAB21	株式会社カルテック	
SIRCAD	株式会社ソフトウェアセンター	https://scinc.co.jp/stb/
STACE	株式会社テクリード	http://techlead.co.jp/products/
S/F REAL4	株式会社データロジック	
HELIOS	株式会社日積サーベイ	
すけるTON	株式会社カルテック	
鉄之助ソリッド	株式会社アーキテック	