

# 情報連携マップ 2020

(ST-Bridge Version 2.0.1)

2020 年 7 月

一般社団法人buildingSMARTJapan

構造設計小委員会












2 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5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		連携実績あり
	BIM		CAD(構造、設備)		施工図CAD	59	(斜字)2020年5月現在開発中

ST-Bridge ファイル 受渡しによる連携

2	ARCHICAD	グラフィソフト	31	20	38	12	35	20			16	47
3	SBDT	日建設計										
11	BUS-6	構造システム	32	20	37	12	36	20			18	42
18	SS7	ユニオンシステム	31	19	34	11	34	19			18	40
32	FAB21	カルテック	20	24	20	12	21	24			13	23
20	SIRCAD	ソフトウェアセンター	45	23	47	15	51	23			23	52
31	STACE	テクリード	14	12	12	17	14	12			12	15
23	HELIOS	日積サーベイ										
25	すけるTON	カルテック	20	24	20	12	21	24			13	23
24	鉄之助ソリッド	アーキテック										
Export			鉄之助	すけるTON	HELIOS	STACE	SIRCAD	FAB21	SS7	BUS-6	SBDT	ARCHICAD
Import			24	25	23	31	20	32	18	11	3	2

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5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       連携実績あり  
 BIM       CAD(構造、設備)       施工図CAD      59 (斜字)2020年5月現在開発中

ST-Bridge ファイル 受渡しによる連携

2	ARCHICAD	グラフィソフト	15	26	24	22	27	26			15	38
3	SBDT	日建設計										
11	BUS-6	構造システム	15	30	25	26	30	30			16	39
18	SS7	ユニオンシステム	14	33	22	28	29	33			15	36
32	FAB21	カルテック	13	40	18	33	30	40			14	28
20	SIRCAD	ソフトウェアセンター	18	43	25	40	52	43			17	33
31	STACE	テクリード	9	49	14	55	39	49			20	30
23	HELIOS	日積サーベイ										
25	すけるTON	カルテック	13	40	18	33	30	40			14	28
24	鉄之助ソリッド	アーキテック										
Export			鉄之助	すけるTON	HELIOS	STACE	SIRCAD	FAB21	SS7	BUS-6	SBDT	ARCHICAD
Import			24	25	23	31	20	32	18	11	3	2

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5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		連携実績あり
	BIM		CAD(構造、設備)		施工図CAD	59	(斜字)2020年5月現在開発中

ST-Bridge ファイル 受渡しによる連携

2	ARCHICAD	グラフィソフト	16	20	31	20	32	20			19	43
3	SBDT	日建設計										
11	BUS-6	構造システム	17	23	32	24	35	23			22	45
18	SS7	ユニオンシステム	17	23	28	23	31	23			20	40
32	FAB21	カルテック	10	24	14	18	20	24			11	18
20	SIRCAD	ソフトウェアセンター	24	31	42	31	56	31			27	49
31	STACE	テクリード	8	34	15	43	31	34			19	29
23	HELIOS	日積サーベイ										
25	すけるTON	カルテック	10	24	14	18	20	24			11	18
24	鉄之助ソリッド	アーキテック										
Export			鉄之助	すけるTON	HELIOS	STACE	SIRCAD	FAB21	SS7	BUS-6	SBDT	ARCHICAD
Import			24	25	23	31	20	32	18	11	3	2

「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。

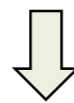
ex. アプリA、アプリBの評価が下表のとき

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
			Import	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。

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	2	ARCHICAD	ST-Bridge	47	69	38	51	43	69	
日建設計	3	SBDT	ST-Bridge		26		22		31	
構造システム	11	BUS-6	ST-Bridge	56		54		53		
ユニオンシステム	18	SS7	ST-Bridge	48		49		47		
カルテック	32	FAB21	ST-Bridge	24	25	40	56	25	41	
ソフトウェアセンター	20	SIRCAD	ST-Bridge	60	57	60	57	65	63	
テクリード	31	STACE	ST-Bridge	21	17	59	55	46	43	
日積サーベイ	23	HELIOS	ST-Bridge		59		31		49	
カルテック	25	すけるTON	ST-Bridge	24	25	40	56	25	41	
アーキテック	24	鉄之助ソリッド	ST-Bridge		54		22		30	

3 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。

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	<a href="http://sbd.jp/">http://sbd.jp/</a>
BUS-6	株式会社構造システム	<a href="https://support.kozo.co.jp/download/file_view.php?p3=2429">https://support.kozo.co.jp/download/file_view.php?p3=2429</a>
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	<a href="https://scinc.co.jp/stb/">https://scinc.co.jp/stb/</a>
STACE	株式会社テクリード	<a href="http://www.techlead.co.jp/">http://www.techlead.co.jp/</a>
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	