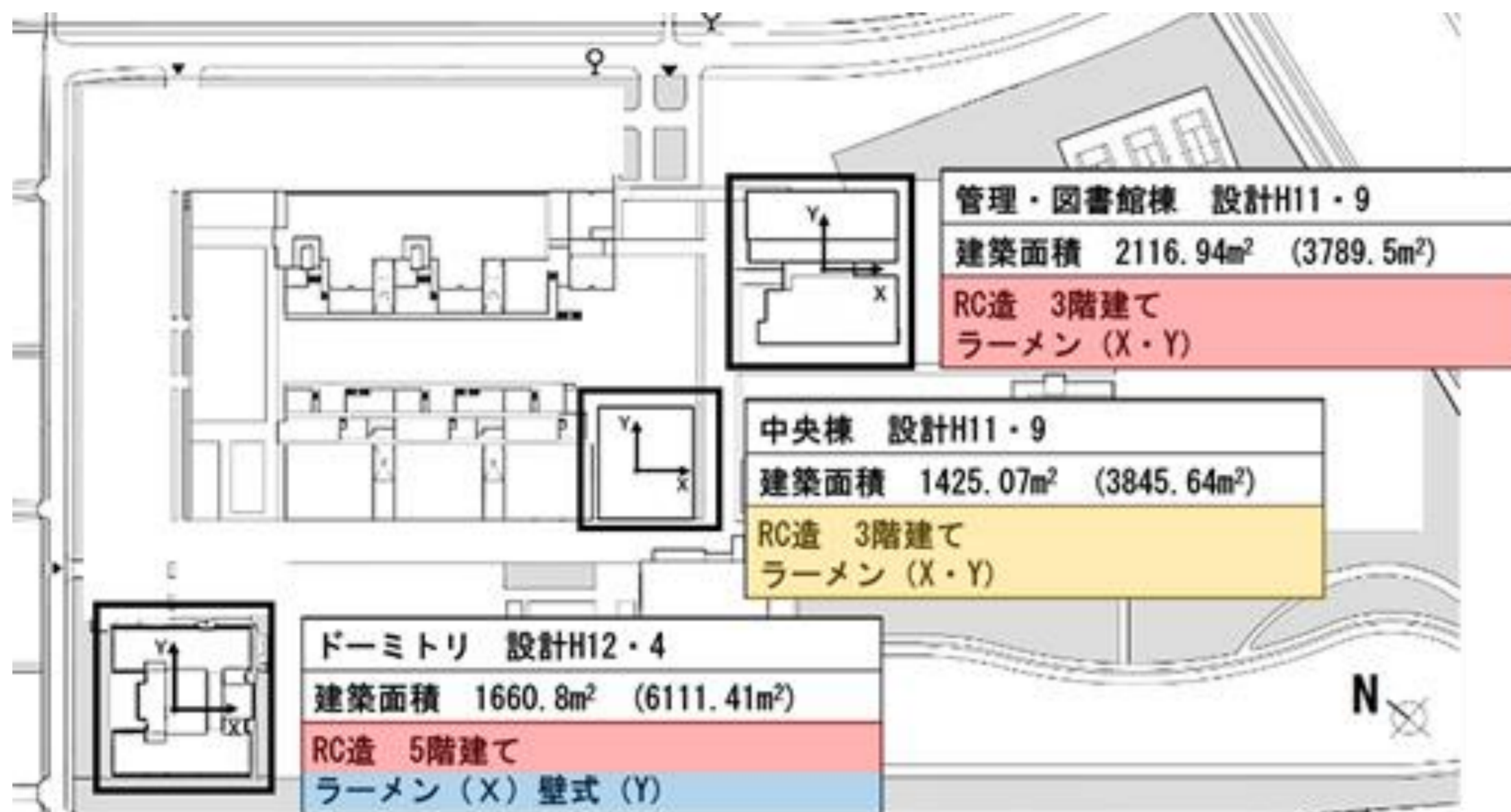


ものづくり大学の耐震診断

◆施設の概要



◆I_s値の結果

(a)管理・図書館棟のX方向2次診断結果

階	C	F	Type	E ₀	S _D	T	I _s
3	1.41	1.00	CB,CWB,WS	1.29	1.14	1.0	1.47
	1.28	1.27	CB,CWB,WB,WCB				
2	1.4	1.0	CB,CWB,WS,WCB	1.16	0.96	1.0	1.11
	0.2	3.2	CB				
1	1.4	1.0	CB,CWB,WS,WCB	1.42	0.9	1.0	1.27
	0.07	3.2	CB				

(b)中央棟のX方向3次診断結果

階	C	F	Type	E ₀	S _D	T	I _s
3	0.71	1.5	BB,WB	1.36	1.14	1.0	1.55
	0.59	3.0	CB,BB				
2	0.34	1.5	BS,WB,	0.83	1.14	1.0	0.94
	0.30	3.0	CB,BB				
中2	0.08	1.0	WS	0.97	1.14	1.0	1.1
	0.84	1.2	CB,BB,WB				
1	0.57	1.0	CB,CS,WB,WS	0.67	1.14	1.0	0.76
	0.1	3.2	CB				

(c)ドームトリのY方向1次診断結果

階	C	F	Type	E ₀	S _D	T	I _s
5	0.82	1.0	柱	4.60	1.2	1.0	5.52
	7.39	1.0	壁				
4	0.37	1.0	柱	2.54	1.2	1.0	3.04
	3.30	1.0	壁				
3	0.24	1.0	柱	1.85	1.2	1.0	2.22
	2.13	1.0	壁				
2	0.17	1.0	柱	1.52	1.2	1.0	1.83
	1.57	1.0	壁				
1	0.14	1.0	柱	1.33	1.2	1.0	1.59
	1.23	1.0	壁				

C:強度指標、F:靱性指標、E₀:保有性能基本指標(=C×F)
S_D:形状指標、T:経年指標、I_s:構造耐震指標(=E₀×S_D×T)
Type(CB:曲げ柱、WB:曲げ壁、CWB:曲げ袖壁付柱
WCB:曲げ柱型付壁、WS:せん断壁など)

◆耐震診断の種別と方法

	適用形式	難易度	期間
1次診断法	<ul style="list-style-type: none"> 壁の多い低層建物 壁と柱の断面積から耐力を計算 耐震性能の評価尺度 I_s値 > I_{so}(=0.8) <p>I_s: 構造耐震指標 I_{so}: 構造耐震判定指標</p> <p>平面図</p>	低い	短期間
2次診断法	<ul style="list-style-type: none"> 中、高層建物 梁を剛として、壁と柱の強度や靱性から耐力を計算 耐震性能の評価尺度 I_s値 > I_{so}(=0.6) <p>断面図</p>	↑ ↓	↑ ↓
3次診断法	<ul style="list-style-type: none"> 中、高層建物 フレームとしての強度や靱性から耐力を計算 耐震性能の評価尺度 I_s値 > I_{so}(=0.6) <p>断面図</p>		

◆I_s値マップ

