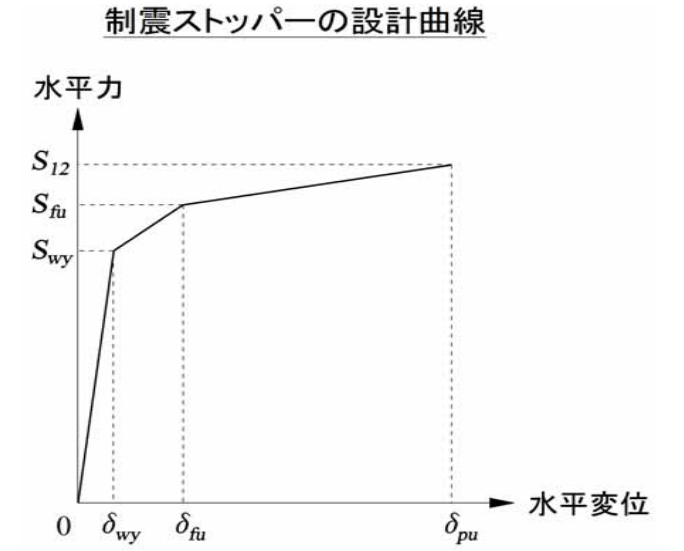
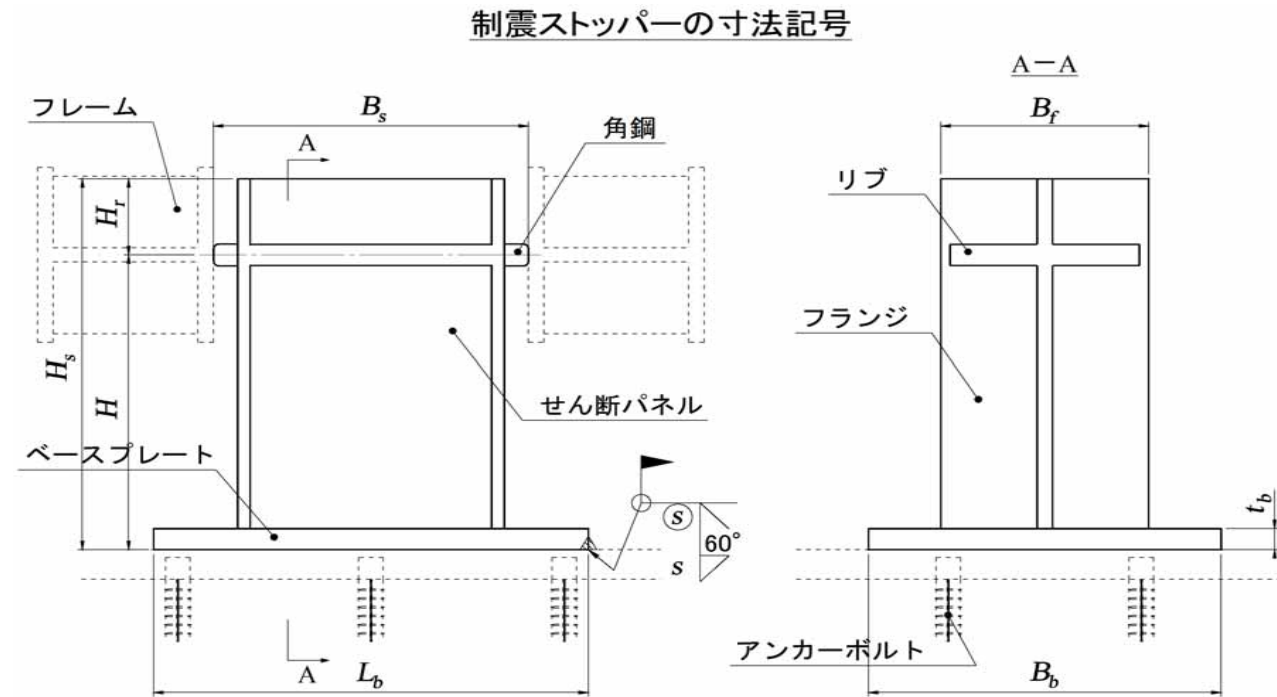


## 制震ストッパーの標準寸法および設計曲線一覧

1. 本表はベースプレートを現場溶接する方式としたが、アンカーボルト方式(ベースプレートに直接アンカーボルトを取り付ける方式)も可能である。
2. 桁下空間の制限などから、本表以外のサイズを適用される場合は別途お問い合わせ下さい。
3. 制震ストッパーのせん断変形量(水平変位 / せん断パネル高さ $H_d$ )は12%を限界とし、低サイクル疲労耐久性の指標である累積塑性変形倍率については3000以上を保証できる。
4. 既設橋梁の耐震補強などで、橋脚の耐力が小さく、発注機関と協議の上、 $Q_d / (\text{制震ストッパーの個数}) > S_{L1}$  の条件で使用する場合は別途お問い合わせ下さい。
5. 標準品以外の納期については、お問い合わせ下さい。



設計反力		$P_d$ (kN)	200		400		600		800		1000		1200		1400		1600							
寸法	呼称		200-H200	200-L150	400-H300	400-M250	400-L200	600-H350	600-M300	600-L250	800-H400	800-M350	800-L300	1000-H450	1000-M400	1000-L350	1200-H450	1200-M400	1200-L350	1400-H500	1400-M450	1400-L400	1600-H500	1600-L450
	ストッパー全幅	$B_s$ (mm)	304	254	418	358	308	468	418	368	524	468	418	580	524	474	580	544	500	656	600	550	656	606
	荷重作用高さ	$H$ (mm)	314.5	262.5	442.5	382.5	334	502.5	444	396	564	516	460	626	570	520	630	585	535	690	645	585	695	645
	ストッパーかかり長	$H_r$ (mm)	87.5	87.5	127.5	127.5	114	142.5	154	131	159	176	160	186	195	180	215	200	185	220	225	200	240	225
	ストッパー全高	$H_s$ (mm)	402	350	570	510	448	645	598	527	723	692	620	812	765	700	845	785	720	910	870	785	935	870
	フランジ幅	$B_f$ (mm)	200	150	280	230	200	320	280	230	350	320	280	400	350	320	400	350	320	430	400	350	430	400
	ベースプレート長さ	$L_b$ (mm)	324	274	438	378	328	488	438	388	544	488	438	600	544	494	600	544	500	656	600	550	656	606
	ベースプレート幅	$B_b$ (mm)	300	250	380	330	300	420	380	330	450	420	380	500	450	420	500	450	420	530	500	450	530	500
	ベースプレート厚	$t_b$ (mm)	32	40	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60	70	70	70	70	70	70	70
	溶接サイズ	$s$ (mm)	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	12	13	14	15	16	15	16	17	17	18
耐力・変位	L1地震時耐力 ( $S_{wy} \times 1.5/1.7$ )	$S_{L1}$ (kN)	206.3	206.3	481.4	401.2	412.6	641.9	619.0	601.8	825.3	802.3	825.3	1083.2	1008.7	1002.9	1237.9	1237.9	1203.5	1432.8	1444.2	1421.3	1604.7	1650.5
	せん断パネルせん断降伏耐力	$S_{wy}$ (kN)	233.8	233.8	545.6	454.7	467.7	727.5	701.5	682.0	935.3	909.3	935.3	1227.6	1143.2	1136.7	1403.0	1403.0	1364.0	1623.8	1636.8	1610.8	1818.7	1870.6
	フランジ全塑性耐力	$S_{fu}$ (kN)	303.1	298.0	705.0	556.8	567.7	907.8	872.3	840.2	1165.7	1105.4	1123.2	1528.7	1391.3	1377.4	1718.9	1673.3	1653.6	1999.3	1972.5	1924.3	2210.5	2257.3
	制震ストッパー限界耐力	$S_{12}$ (kN)	448.8	448.8	1047.4	837.2	864.9	1354.3	1312.5	1277.7	1740.9	1663.6	1710.2	2284.8	2094.4	2090.1	2583.1	2536.2	2522.4	3000.8	2980.7	2933.5	3332.1	3428.5
	せん断パネルせん断降伏変位	$w_y$ (mm)	0.338	0.253	0.507	0.422	0.338	0.591	0.507	0.422	0.675	0.591	0.507	0.760	0.675	0.591	0.760	0.675	0.591	0.844	0.760	0.675	0.844	0.760
	フランジ全塑性変位	$f_u$ (mm)	2.958	1.664	4.204	3.962	2.536	5.722	4.204	2.919	6.455	5.722	4.204	7.189	6.455	4.942	7.189	6.455	4.349	7.924	7.189	5.680	7.924	6.419
制震ストッパー限界変位	$p_u$ (mm)	24	18	36	30	24	42	36	30	48	42	36	54	48	42	54	48	42	60	54	48	60	54	
重量	$W_s$ (kg)	56	41	147	99	79	192	157	129	269	224	186	365	295	250	391	343	300	508	446	363	540	473	

せん断パネルの材質はLY225、ベースプレートの材質はSM490YBもしくはSM520Cとする。

桁下空間および桁遊間に余裕がある場合は、エネルギー吸収性能からパネルサイズの大きいモデル(Hタイプ)を採用することが望ましい。