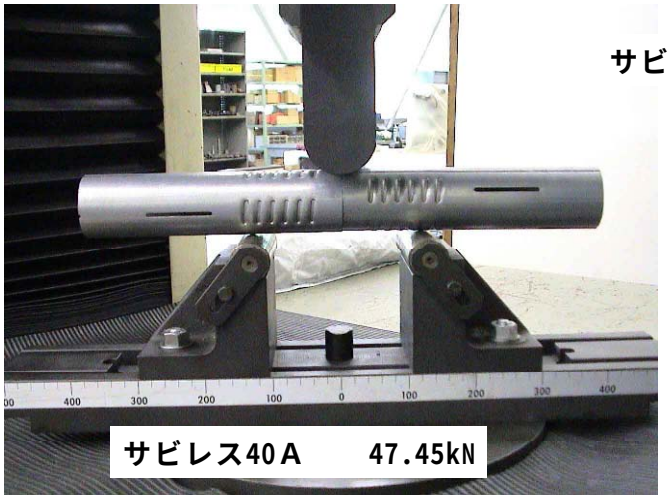
サビレス管の強度試験結果

他社製品および普及している塩ビ管との比較

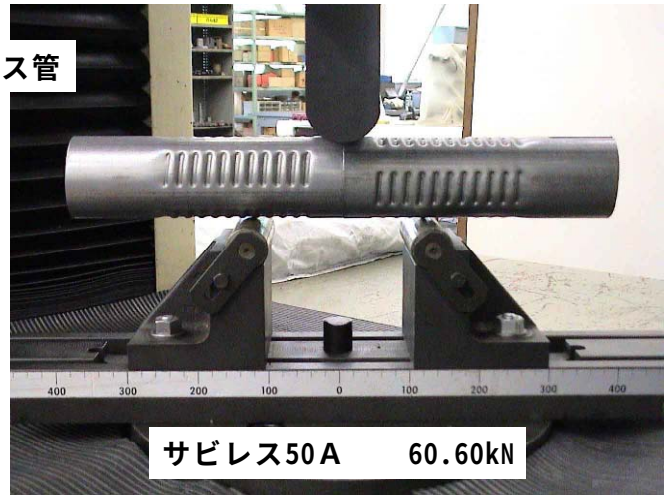
2006.2～2006.3

試験実施機関：東京都立産業技術研究所

サビレス管



サビレス40Ａ　　47.45kN



サビレス50Ａ　　60.60kN

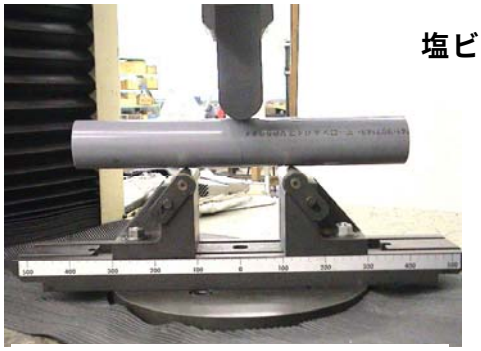
破損後

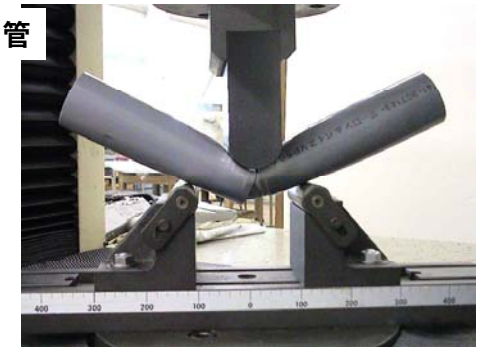
塩ビ管

VP-40　差し込み継手　4.73kN

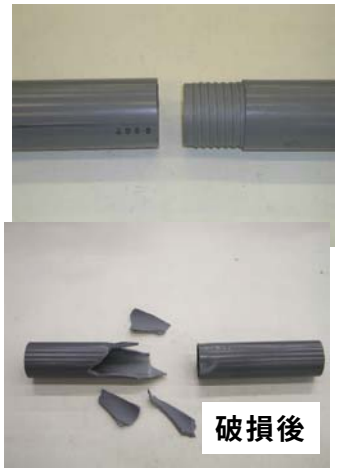
破損後

塩ビ管



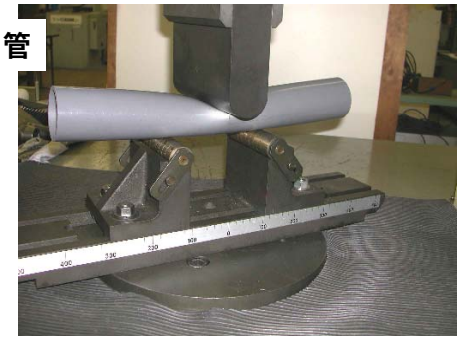


VP-50　差し込み継手　5.65kN



破損後

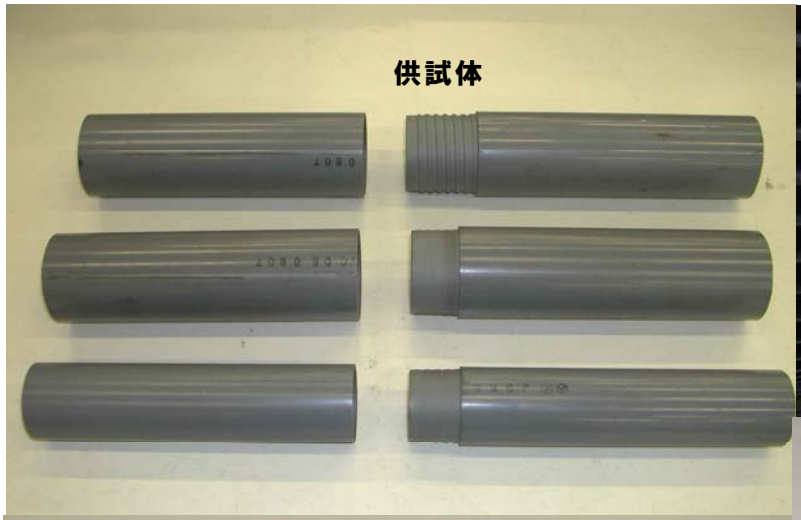
塩ビ管



VP-50　ネジ式継手　6.51kN

三点曲げ試験結果

試験実施：東京都立産業技術研究所

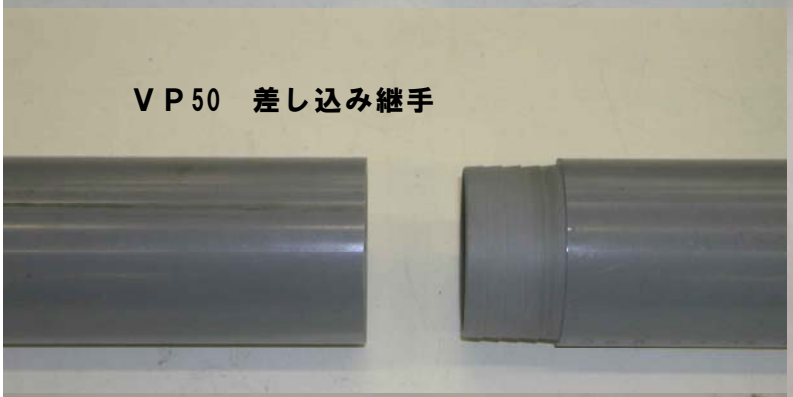


供試体

試験状況

ＶＰ50　ネジ継手

ＶＰ50　ネジ継手破損状況

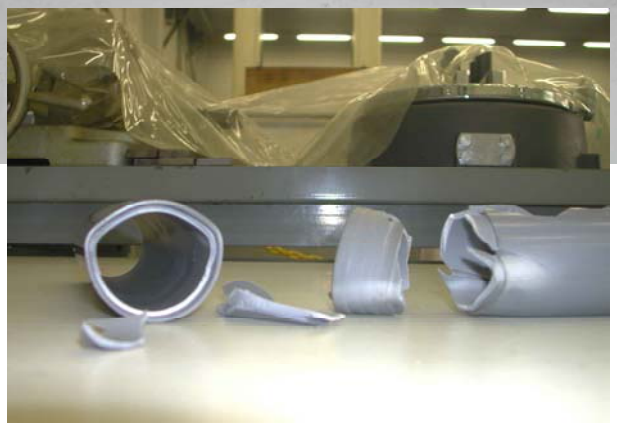


ＶＰ50　差し込み継手

ＶＰ50　差し込み継手破損状況

ＶＰ40　差し込み継手

ＶＰ40　差し込み継手破損状況



破損状況

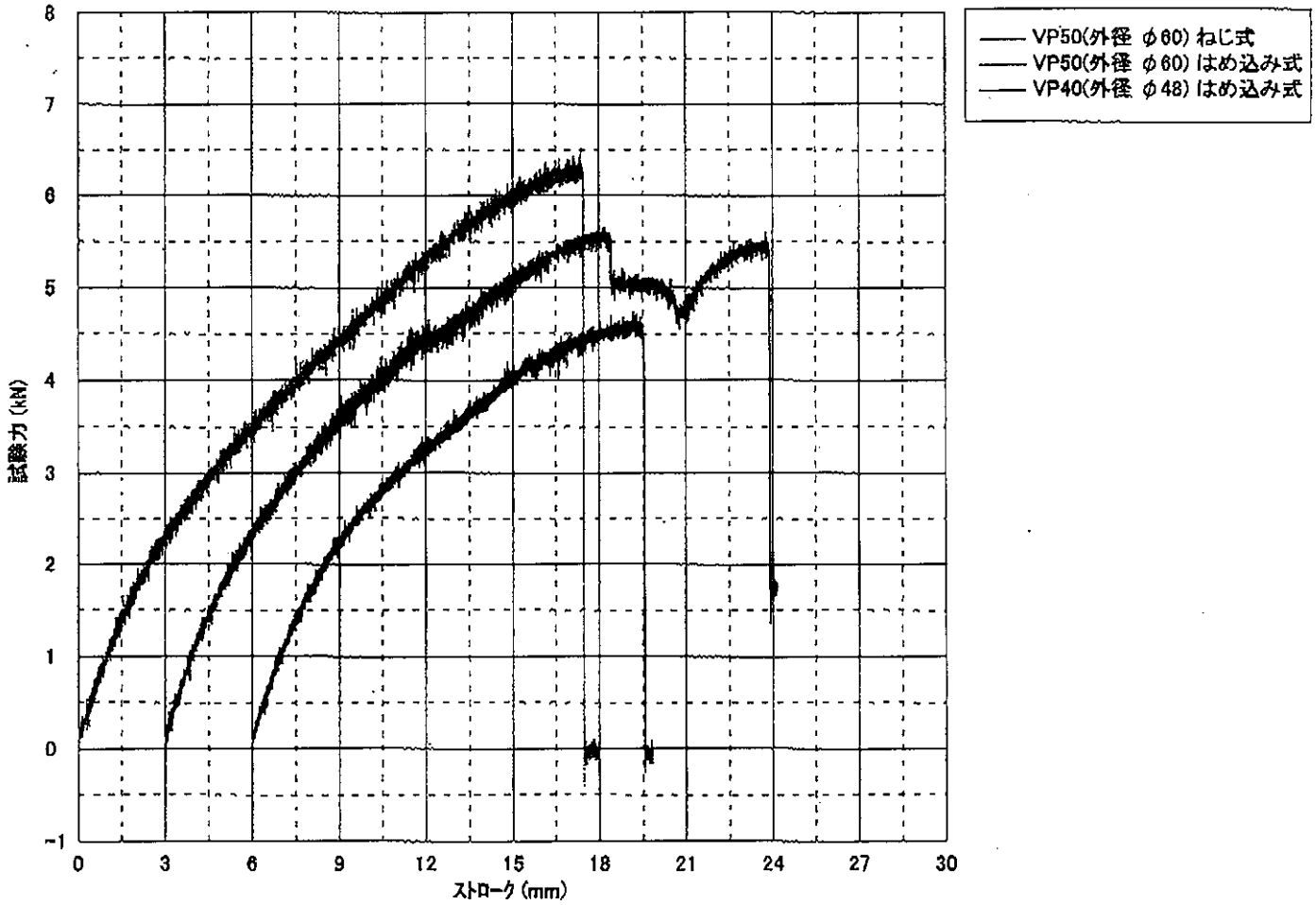
圧縮試験
塩ビ管

日付：　2006/03/27　　試験モード：　シングル
試験種類：　圧縮　　試験速度1：　5 mm/min
温度：　18℃

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
VP50(外径 φ60) ねじ式	1.0000	1.0000	100.0000
VP50(外径 φ60) はめ込み式	1.0000	1.0000	100.0000
VP40(外径 φ48) はめ込み式	1.0000	1.0000	100.0000

名前	最大点 試験力	最大点 変位
単位	kN	mm
VP50(外径 φ60) ねじ式	6.51563	17.3710
VP50(外径 φ60) はめ込み式	5.65625	15.1890
VP40(外径 φ48) はめ込み式	4.73438	13.1940



コメント

〒115-8586東京都北区西が丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品科学技術グループ
電話03-3906-2151 FAX03-3906-2162

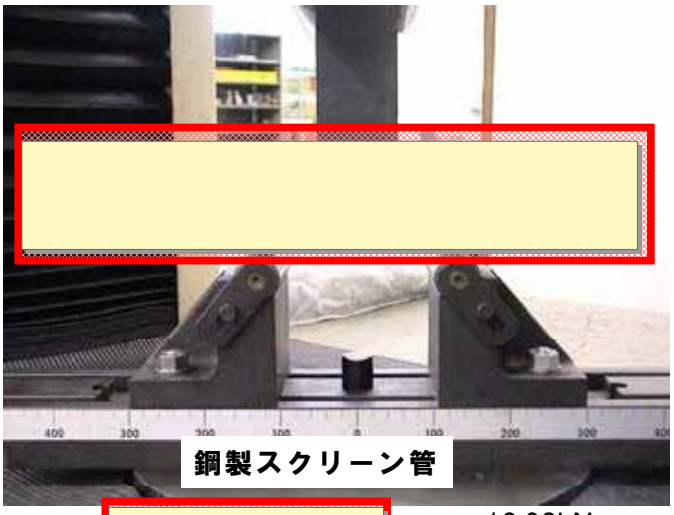
三点曲げ試験

サビレス40A　　47.45kN

サビレス50A　　60.60kN

※他社製品につき映像は伏せさせていただきます

6.84kN



13.98kN

パチーンと折れた

圧縮試験結果

三点曲げ試験（ジグスパン；130mm）

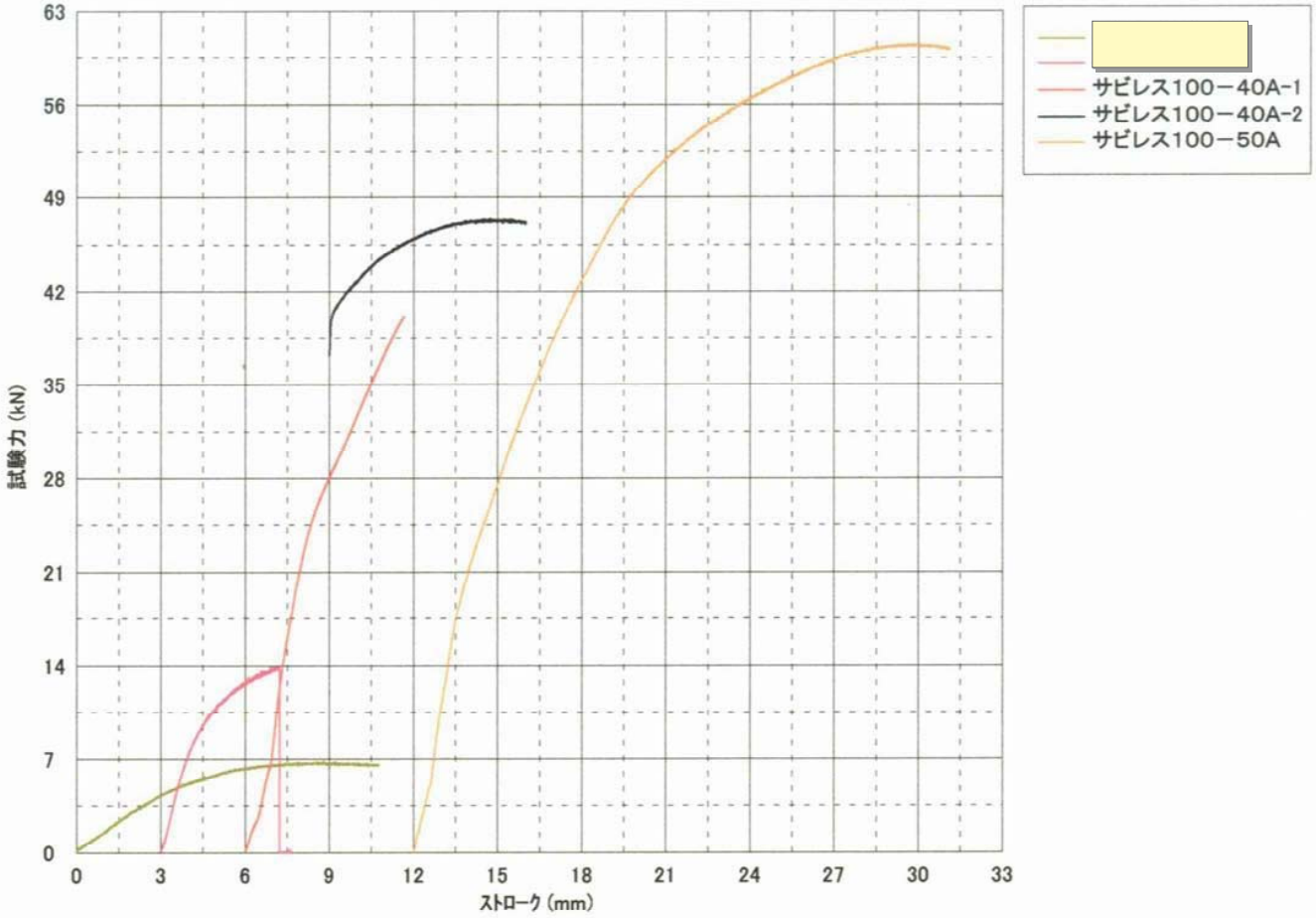
日付：　2006/02/27　　試験モード：　シングル
試験種類：　圧縮　　試験速度1：　5 mm/min
温度：　16℃

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
	1.0000	1.0000	100.0000
	1.0000	1.0000	100.0000
サビレス100－40 A-1	1.0000	1.0000	100.0000
サビレス100－50 A	1.0000	1.0000	100.0000
サビレス100－40 A-2	1.0000	1.0000	100.0000

名前	最大点 試験力	最大点 変位	破断点 試験力	破断点 変位
単位	kN	mm	kN	mm
	6.84375	8.77800	-.-	-.-
	13.9844	4.07700	-.-	-.-
サビレス100－40 A-1	40.1719	5.65400	-.-	-.-
サビレス100－50 A	60.6094	17.8250	-.-	-.-
サビレス100－40 A-2	47.4531	5.75000	-.-	-.-

〒115-8586東京都北区西ケ丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品評価技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-2182



コメント

〒115-8586東京都北区西が丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品評価技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-2182

圧縮試験結果

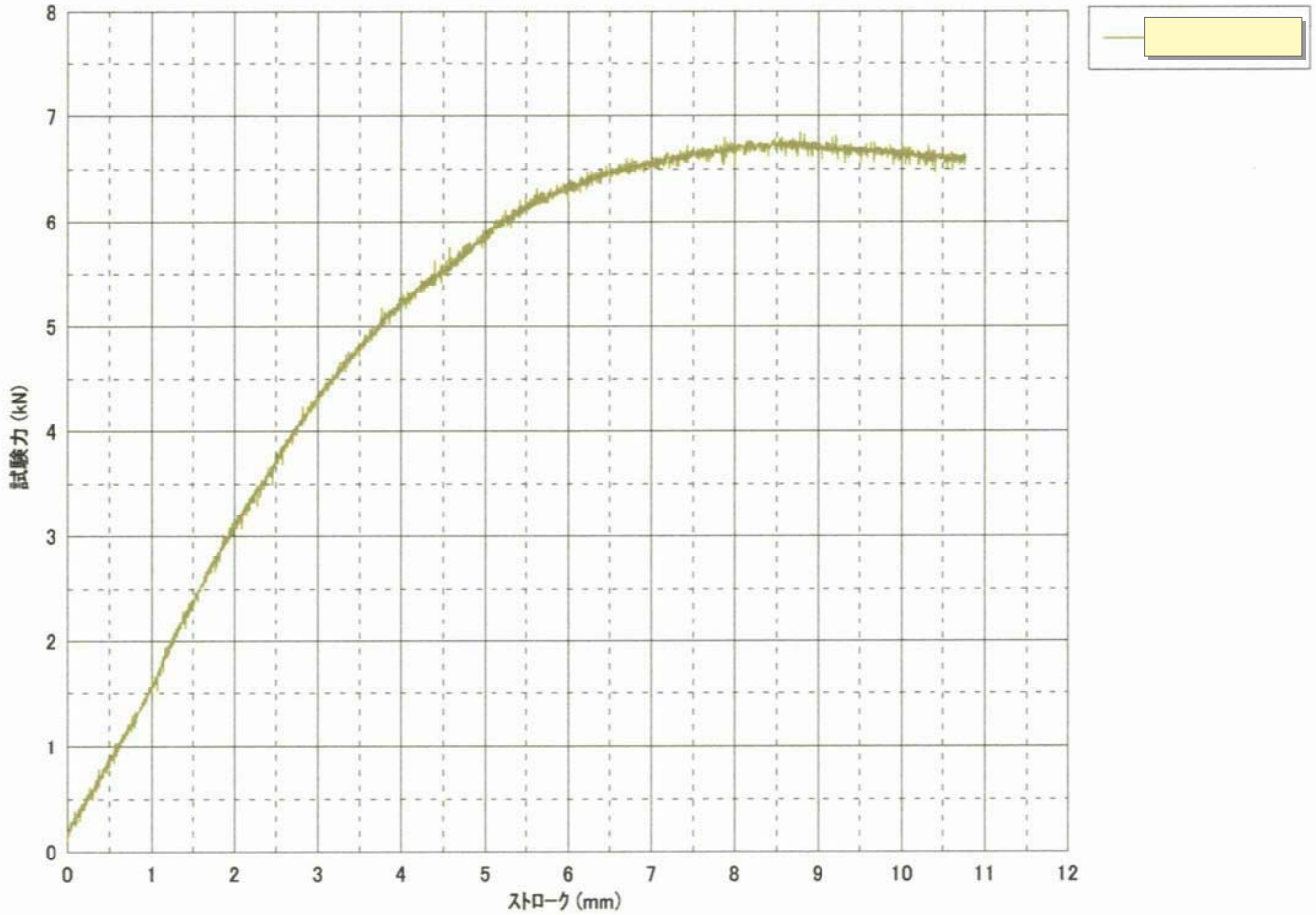
三点曲げ試験（ジグスパン；130mm）

日付：	2006/02/27	試験モード：	シングル
試験種類：	圧縮	試験速度1：	5 mm/min
温度：	16℃		

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
	1.0000	1.0000	100.0000

名前	最大点_試験力	最大点_変位	破断点_試験力	破断点_変位
単位	kN	mm	kN	mm
	6.84375	8.77800	-.-	-.-



コメント

〒115-8586東京都北区西ヶ丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品科学技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-2182

圧縮試験結果

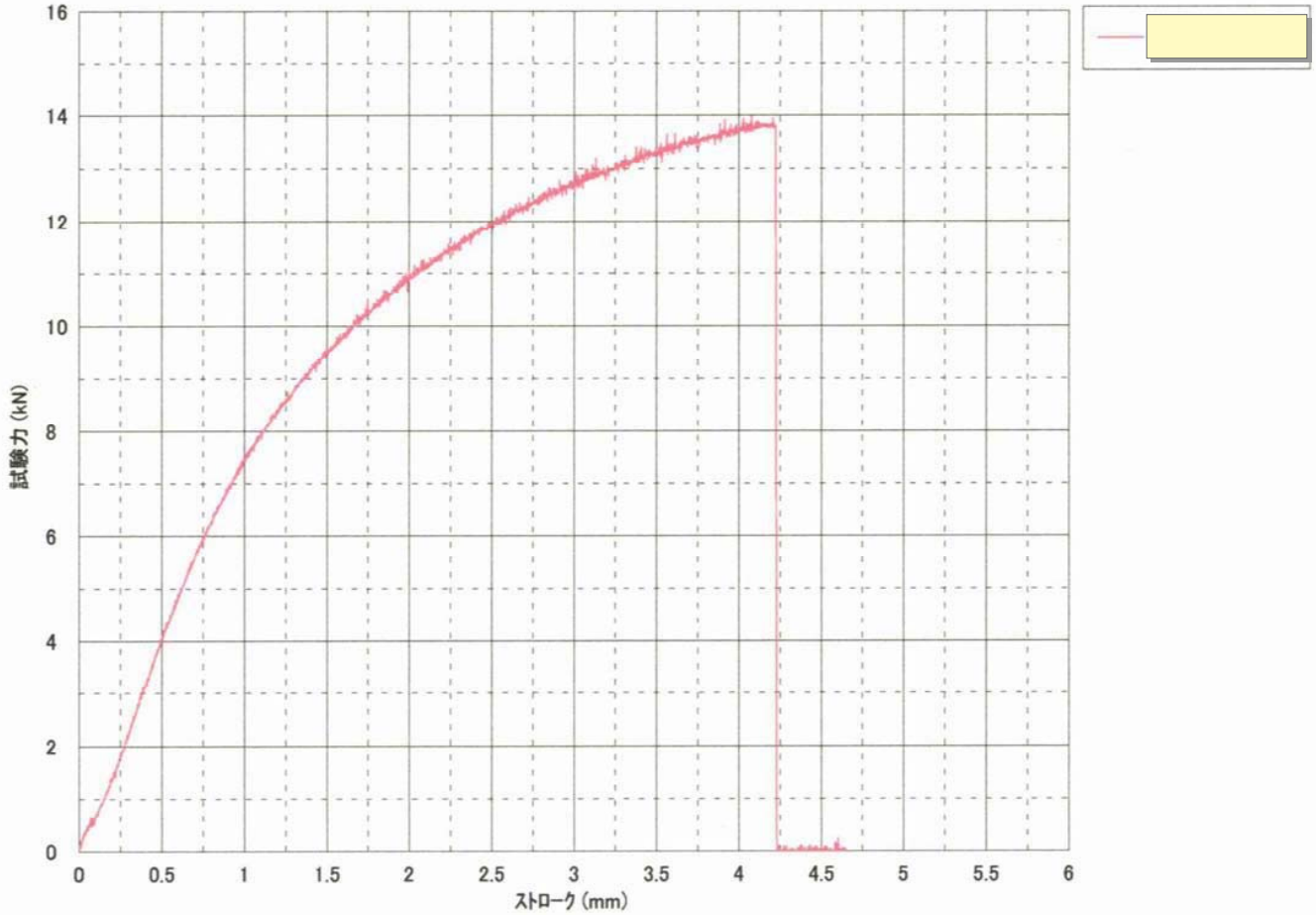
三点曲げ試験（ジグスパン；130mm）

日付：　2006/02/27　　試験モード：　シングル
試験種類：　圧縮　　試験速度1：　5 mm/min
温度：　16℃

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
	1.0000	1.0000	100.0000

名前	最大点_試験力	最大点_変位	破断点_試験力	破断点_変位
単位	kN	mm	kN	mm
	13.9844	4.07700	-.-	-.-



コメント

〒115-8586東京都北区西が丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品科学技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-3182

圧縮試験結果

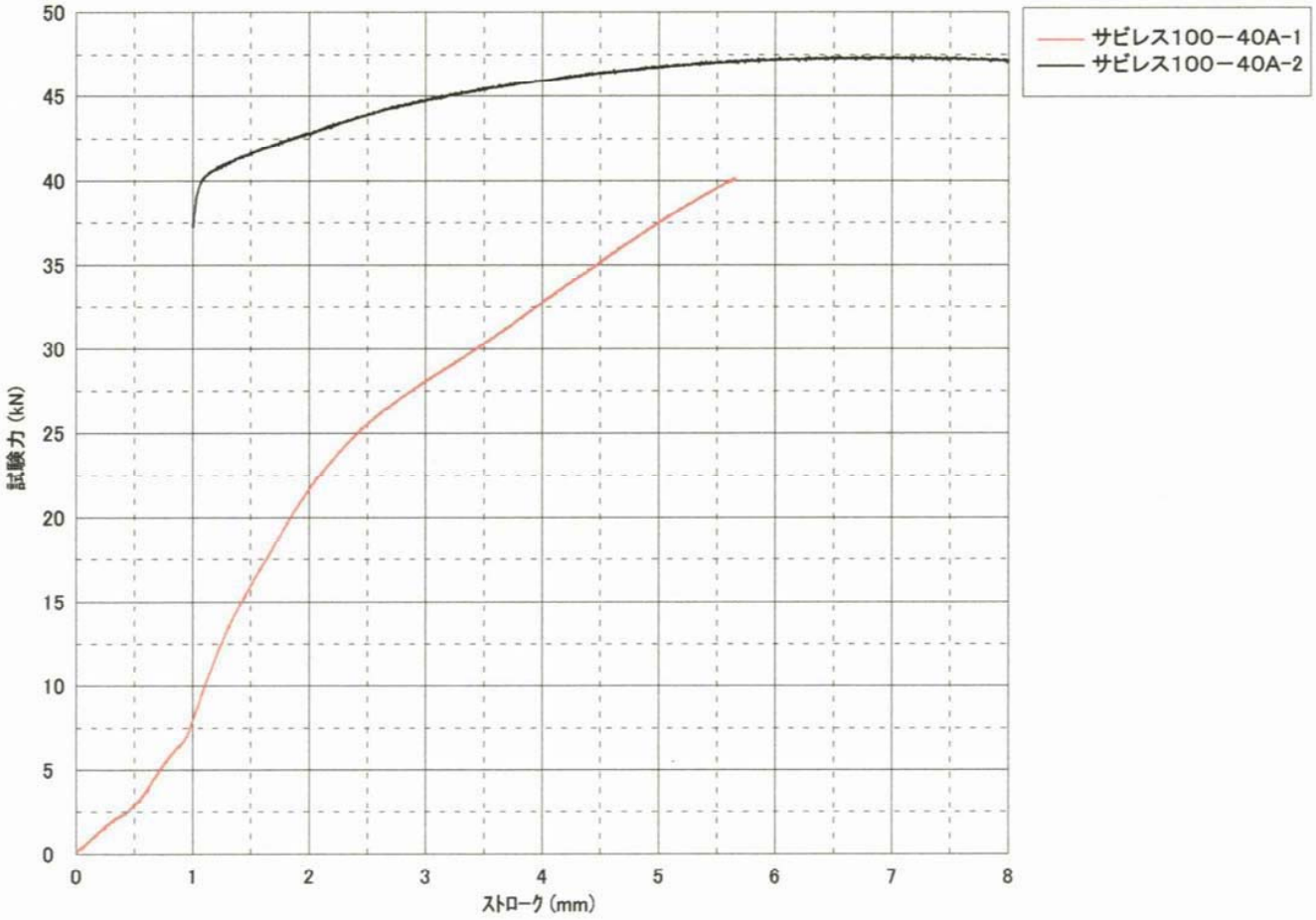
三点曲げ試験（ジグスパン；130mm）

日付：　2006/02/27　　試験モード：　シングル
試験種類：　圧縮　　試験速度1：　5 mm/min
温度：　16℃

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
サビレス100－40 A-1	1.0000	1.0000	100.0000
サビレス100－40 A-2	1.0000	1.0000	100.0000

名前	最大点_試験力	最大点_変位	破断点_試験力	破断点_変位
単位	kN	mm	kN	mm
サビレス100－40 A-1	40.1719	5.65400	-.-	-.-
サビレス100－40 A-2	47.4531	5.75000	-.-	-.-



コメント

〒115-8586東京都北区西ヶ丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品科学技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-2182

圧縮試験結果

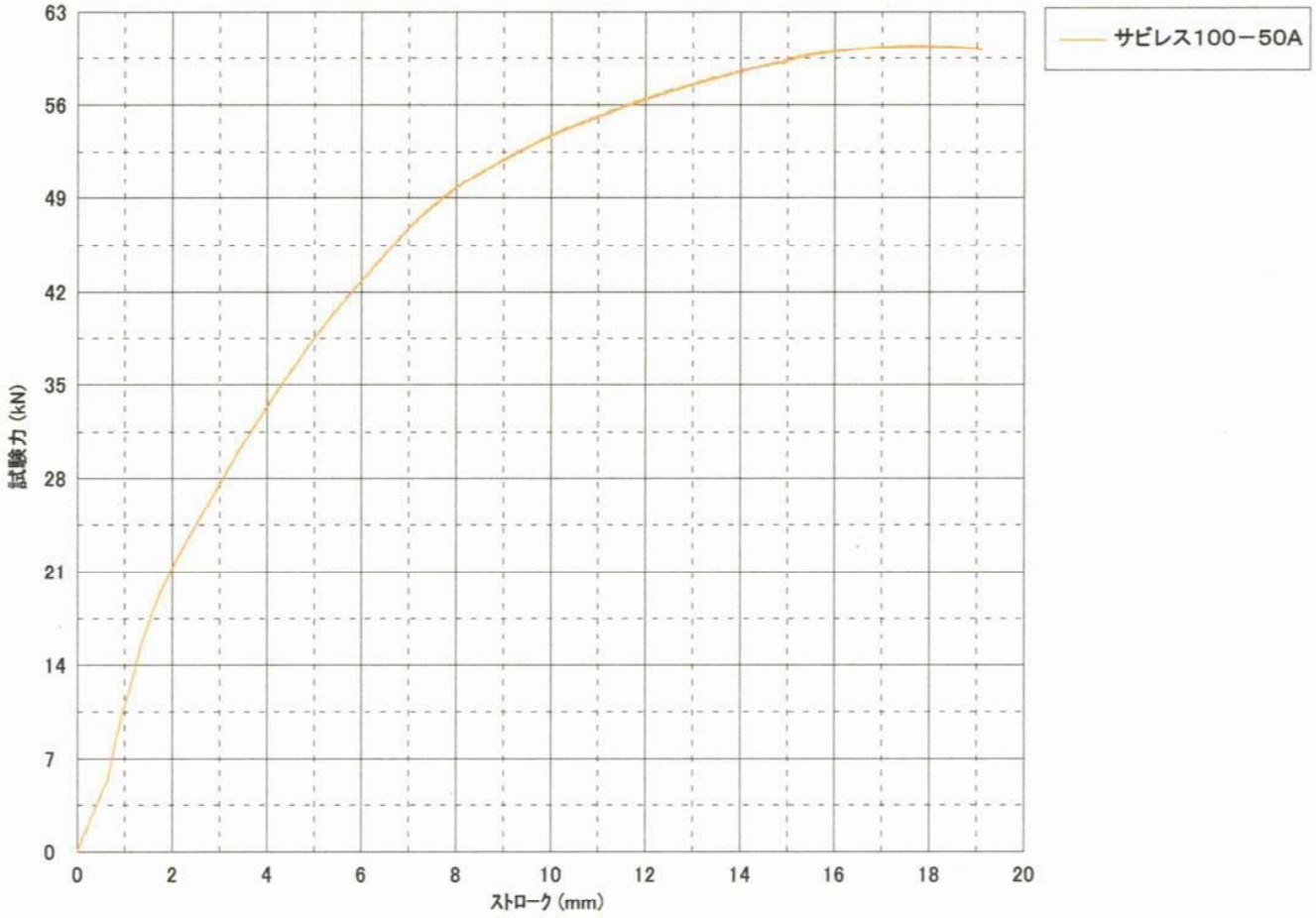
三点曲げ試験（ジグスパン；130mm）

日付：　2006/02/27　　試験ﾓｰﾄﾞ：　ｼﾝｸﾞﾙ
試験種類：　圧縮　　試験速度1：　5 mm/min
温度：　16℃

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
サビレス100－50A	1.0000	1.0000	100.0000

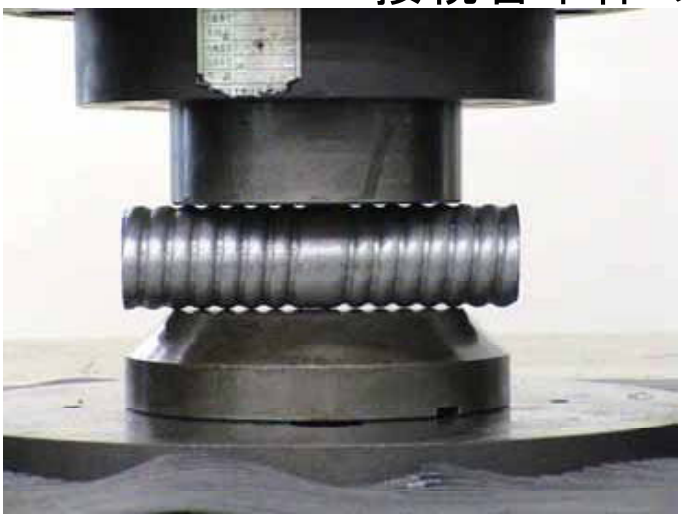
名前	最大点_試験力	最大点_変位	破断点_試験力	破断点_変位
単位	kN	mm	kN	mm
サビレス100－50A	60.6094	17.8250	-.-	-.-



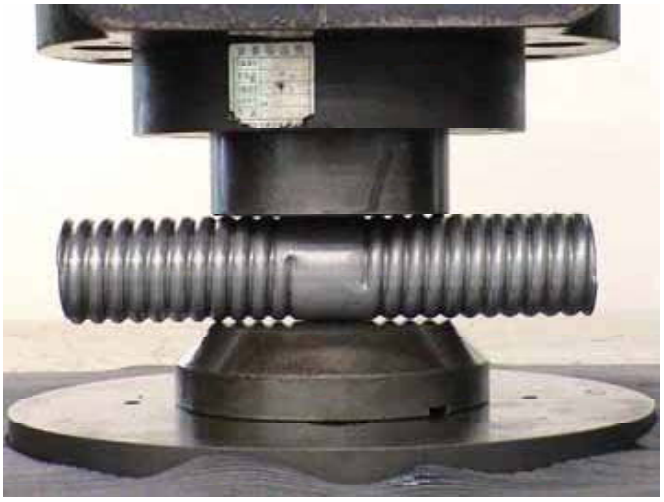
コメント

〒115-8586東京都北区西が丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
理工材料技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-2182

接続管単体の圧縮強度試験

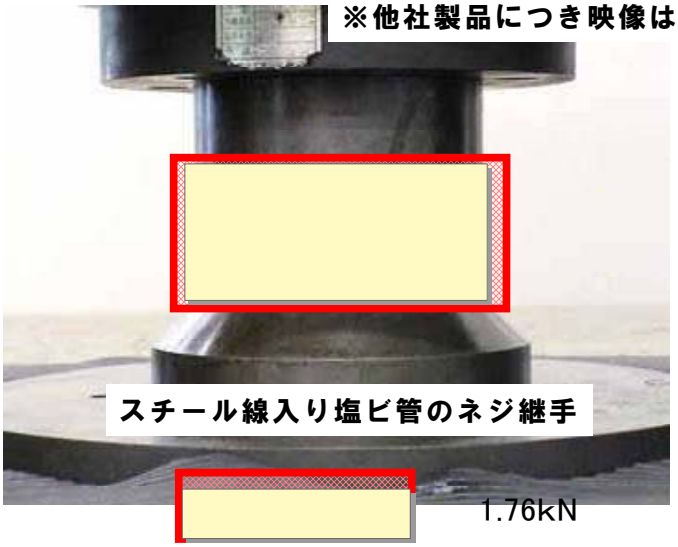


サビレス40A　33.89kN

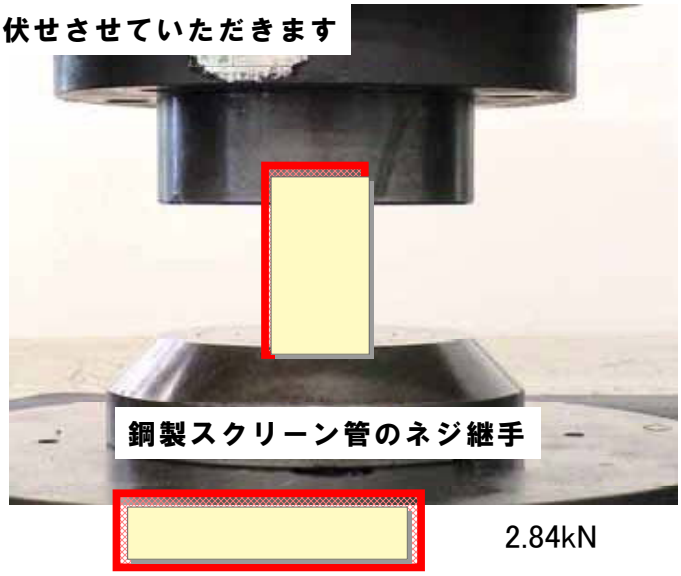


サビレス50A　40.70kN

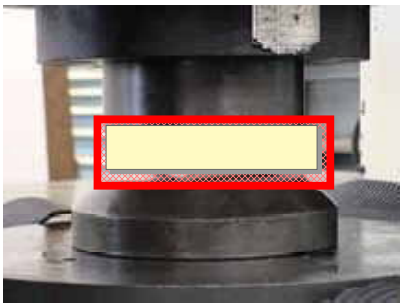
※他社製品につき映像は伏せさせていただきます



1.76kN



2.84kN



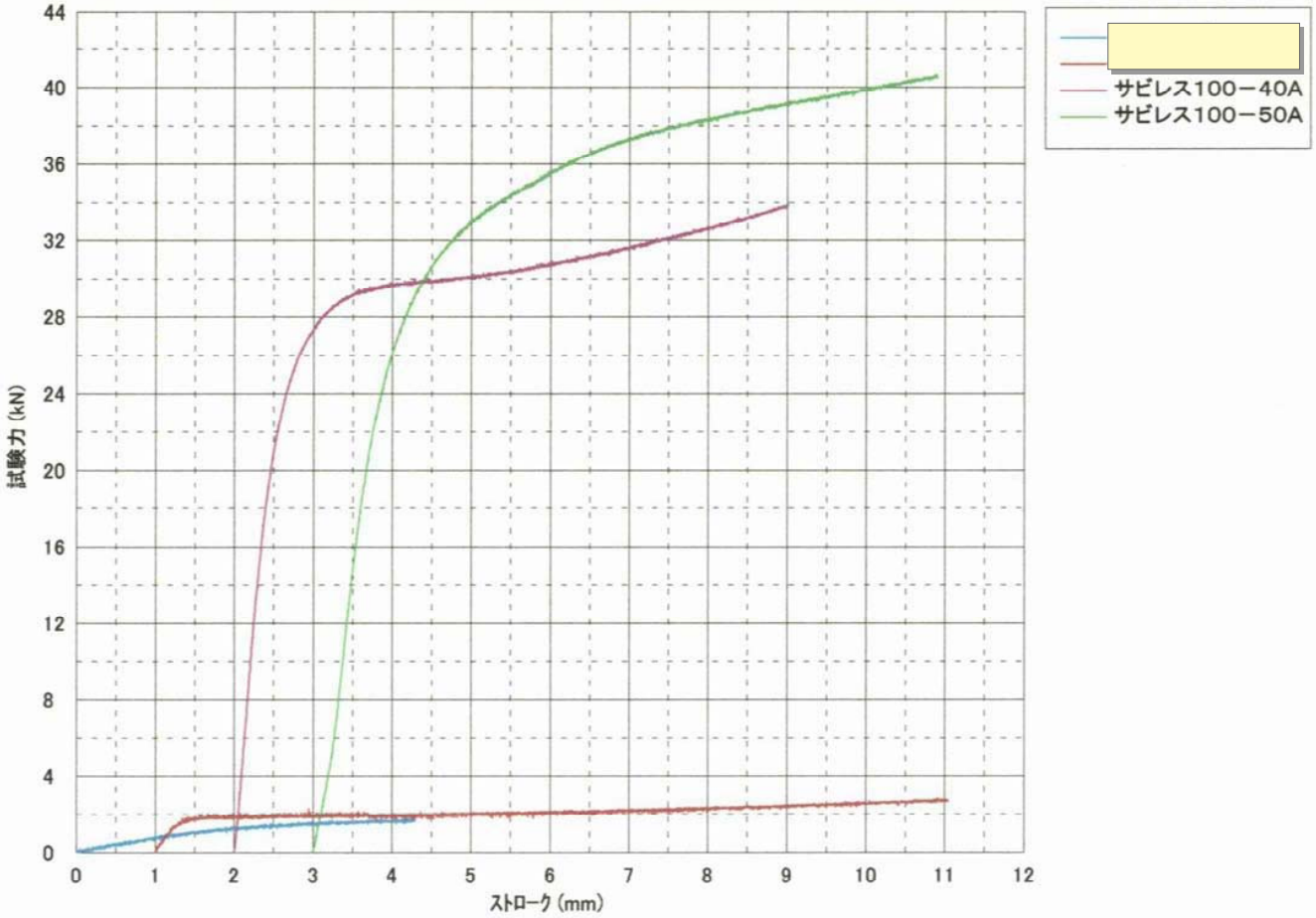
圧縮試験結果

日付：　2006/02/27　　試験モード：　シングル
試験種類：　圧縮　　試験速度1：　5 mm/min
温度：　16℃

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
[redacted]	1.0000	1.0000	100.0000
[redacted]	1.0000	1.0000	100.0000
サビレス100−40A	1.0000	1.0000	100.0000
サビレス100−50A	1.0000	1.0000	100.0000

名前	最大点_試験力	最大点_変位	破断点_試験力	破断点_変位
単位	kN	mm	kN	mm
[redacted]	1.76563	4.17400	−.−	−.−
[redacted]	2.84375	9.92950	−.−	−.−
サビレス100−40A	33.8906	7.00800	−.−	−.−
サビレス100−50A	40.7031	7.88500	−.−	−.−



コメント

〒115-8586東京都北区西が丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品科学技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-2182

圧縮試験結果

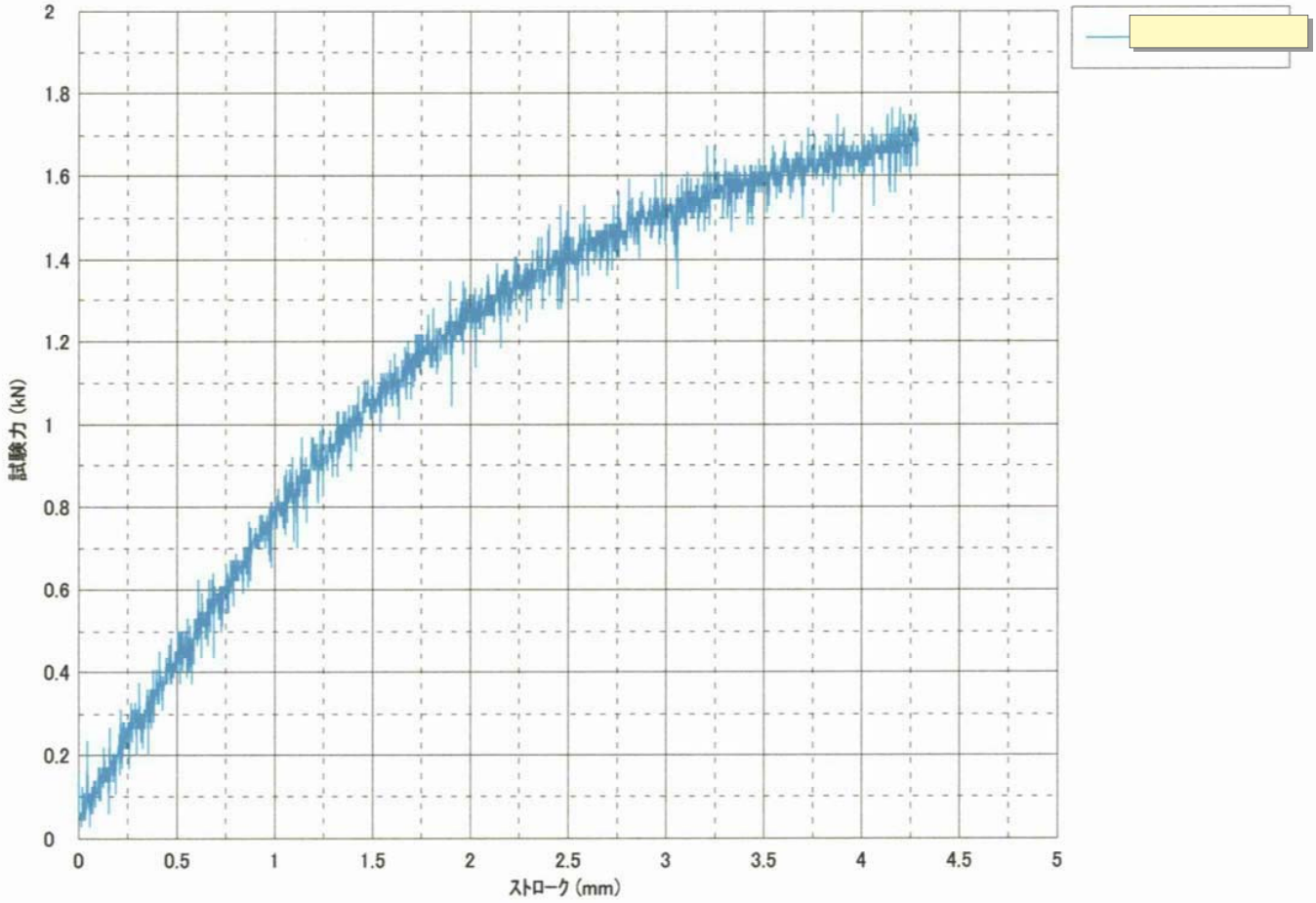
日付：　2006/02/27
試験種類：　圧縮
温度：　16℃

試験モード：　シングル
試験速度1：　5 mm/min

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
	1.0000	1.0000	100.0000

名前	最大点_試験力	最大点_変位	破断点_試験力	破断点_変位
単位	kN	mm	kN	mm
	1.76563	4.17400	-.-	-.-



コメント

〒115-8586東京都北区西が丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品科学技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-2182

圧縮試験結果

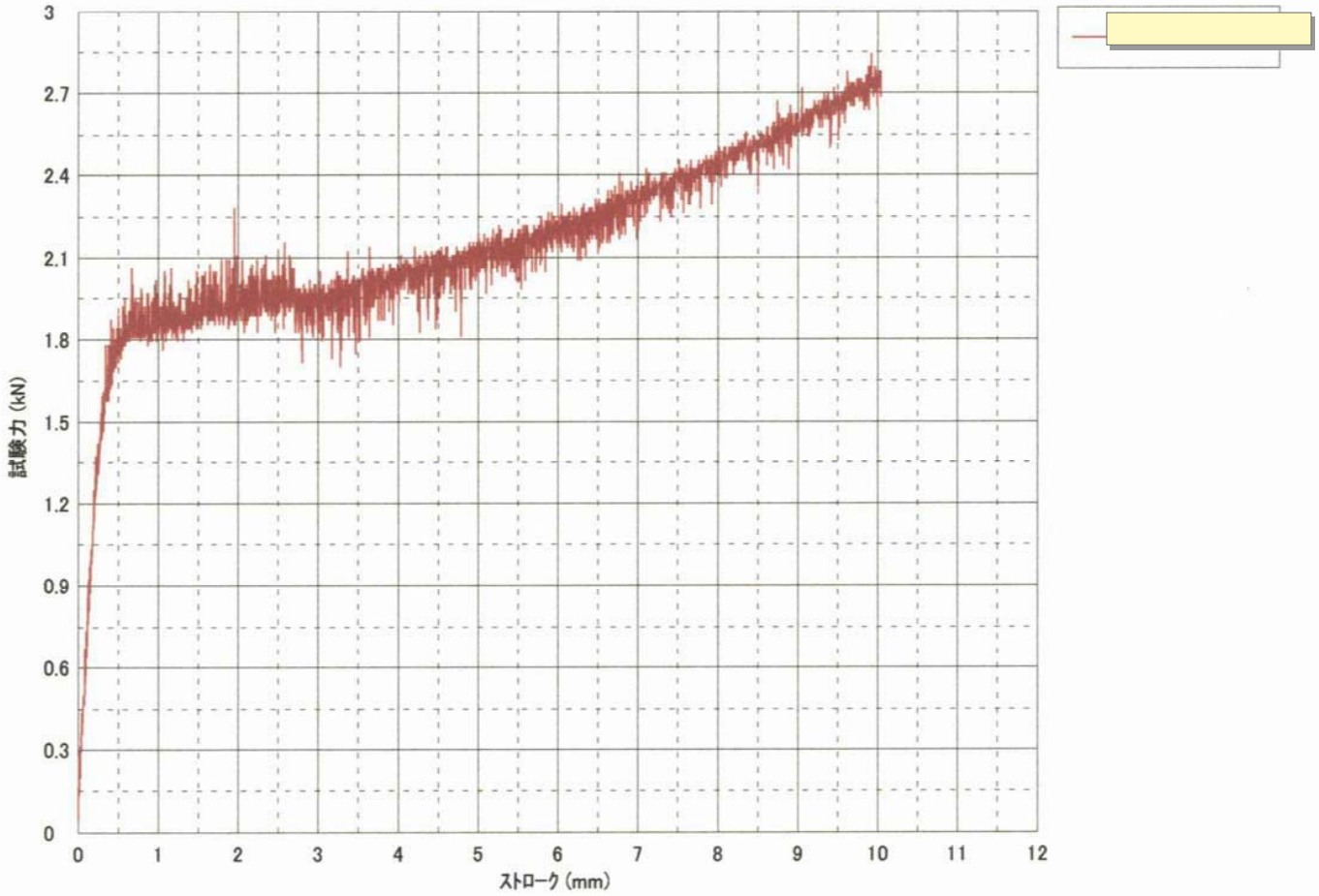
日付：　2006/02/27
試験種類：　圧縮
温度：　16℃

試験モード：　シングル
試験速度1：　5 mm/min

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
	1.0000	1.0000	100.0000

名前	最大点_試験力	最大点_変位	破断点_試験力	破断点_変位
単位	kN	mm	kN	mm
	2.84375	9.92950	-.-	-.-



コメント

〒115-8586東京都北区西ヶ丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品科学技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-2182

圧縮試験結果

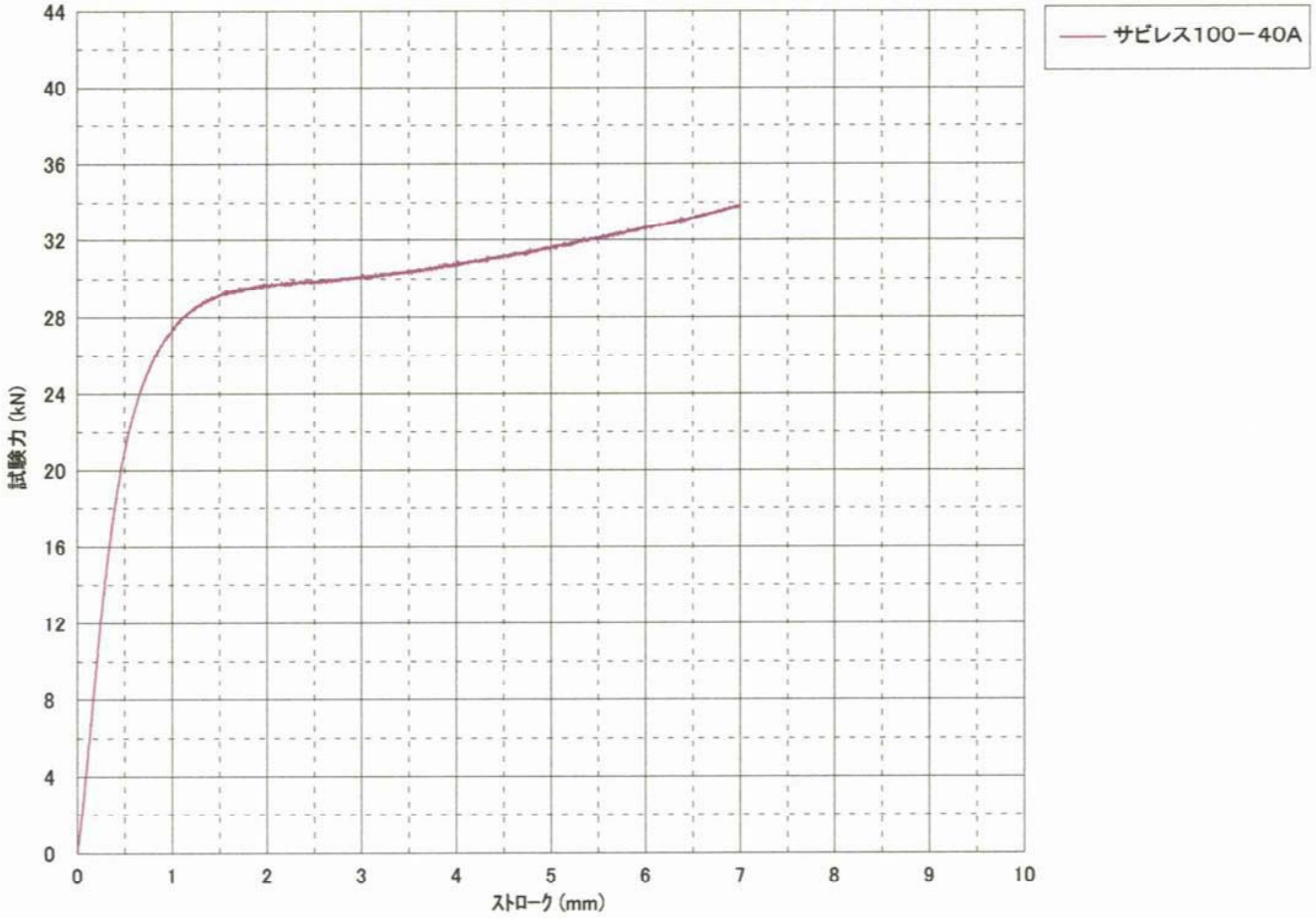
日付：　2006/02/27
試験種類：　圧縮
温度：　16℃

試験モード：　シングル
試験速度1：　5 mm/min

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
サビレス100－40A	1.0000	1.0000	100.0000

名前	最大点_試験力	最大点_変位	破断点_試験力	破断点_変位
単位	kN	mm	kN	mm
サビレス100－40A	33.8906	7.00800	-.-	-.-



コメント

〒115-8588東京都北区西が丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品科学技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-2182

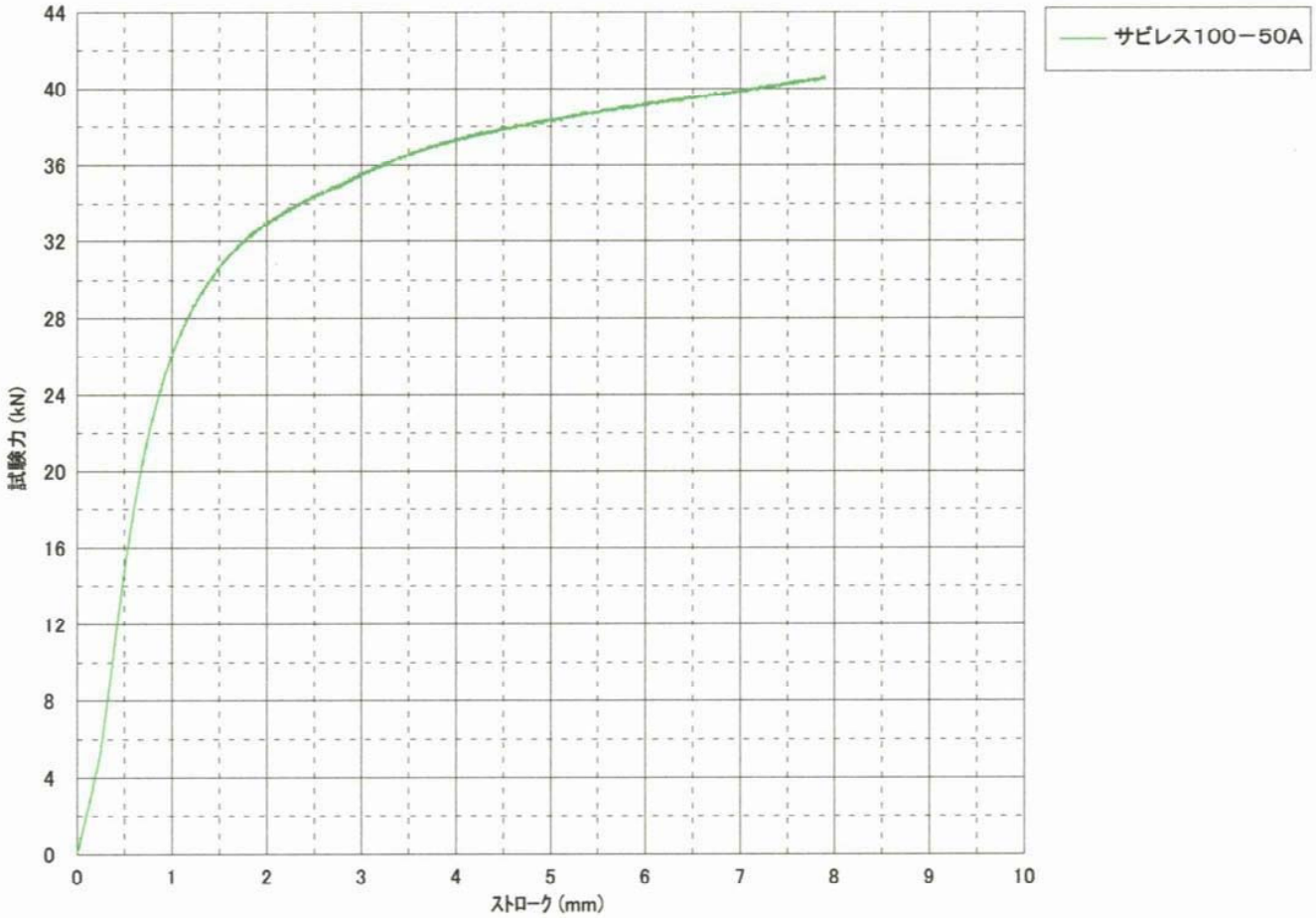
圧縮試験結果

日付：　2006/02/27　　試験モード：　シングル
試験種類：　圧縮　　試験速度1：　5 mm/min
温度：　16℃

形状: 平板

	厚さ	幅	高さ
単位	mm	mm	mm
サビレス100－50A	1.0000	1.0000	100.0000

名前	最大点_試験力	最大点_変位	破断点_試験力	破断点_変位
単位	kN	mm	kN	mm
サビレス100－50A	40.7031	7.88500	-.-	-.-



コメント

〒115-8586東京都北区西が丘3-13-10
東京都立産業技術研究所
製品科学技術グループ
電話03-3909-2151 FAX03-3906-2182