

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 硬質ウレタン (ABSライク)

			材料名:	hei_cast 3160	hei_cast 3160	APG-91	MU-851	hei_cast 3150
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表:	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック クリーム色	※調色指定OK ホワイト ブラック クリーム色	※調色指定OK 乳白色 ブラック アイボリー
製品比重		JIS K-7112	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22	1.21
硬度	Type D ※1 ショアD ※2	JIS K-7215 (※1) ASTM D-2240 (※2) Wallace 社硬度計 (※3)	83 (※1)	83 (※1)	81 (※2)	82 (※2)	82 (※2)	84 (※3)
引張強さ	MPa	JIS K-7113	67	67	54	64	64	73
引張降伏強さ	MPa	JIS K-7113	67	67	-	-	-	-
引張弾性率	MPa	JIS K-7113	1850	1850	-	2140	2140	2170
引張破壊伸び	%	JIS K-7113	15	15	15	17	17	16
引張降伏伸び	%	*	3	3	-	-	-	-
曲げ強さ	MPa	JIS K-7171	80	80	87	93	93	78
<b>曲げ弾性率</b>	<b>MPa</b>	<b>JIS K-7171</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>1900</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>	<b>1790</b>
衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	JIS K-7110 Izod V Notch	20	20	13	16	16	12
収縮率	%	社内規格 (※1) t=4 (※2)	0.3 (※1)	0.3 (※1)	0.3 (※2)	0.3 (※1 ※2)	0.3 (※1 ※2)	0.3 (※1)
荷重たわみ温度	°C	JIS K-7191 (1.80 MPa) (※1) JIS K-7207 (1.80 MPa) (※2)	95 (※1)	95 (※1)	100 (※1)	93 (※2)	93 (※2)	100 (※1)
		JIS K-7191 (0.45 MPa) (※1) JIS K-7207 (0.45 MPa) (※2)	100 (※1)	100 (※1)	110 (※1)	101 (※1 ※2)	-	
ガラス転移温度	°C	TMA法	115	115	-	91	-	
熱膨張係数	/°C	JIS K-6911	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	-	8.8×10 <sup>-5</sup>	8.8×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>
熱伝導率	W/m・K	ブローブ法	0.233	0.233	-	0.23	0.23	-

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

### 硬質ウレタン (PPライク)

			材料名： hei_cast 3571	hei_cast 3550	hei_cast 3571	UP-5690	hei_cast 3550
			パートナー： クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表： <a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック
製品比重		JIS K-7112	1.21	1.14	1.21	-	1.14
硬度	Type D ※1 ショアD ※2	JIS K-7215 (※1) ASTM D-2240 (※2) Wallace 社硬度計 (※3)	84 (※2)	76 (※3)	84 (※2)	75~76	76 (※3)
引張強さ	MPa	JIS K-7113	51	34	51	35~38	34
引張降伏強さ	MPa	JIS K-7113	-	-	-	-	-
引張弾性率	MPa	JIS K-7113	-	1600	-	-	1600
引張破壊伸び	%	JIS K-7113	30	72	30	90~95	72
引張降伏伸び	%	*	-	-	-	-	-
曲げ強さ	MPa	JIS K-7171	59	39	59	50~55	39
<b>曲げ弾性率</b>	<b>MPa</b>	<b>JIS K-7171</b>	<b>1400</b>	<b>960</b>	<b>1400</b>	<b>1300~1400</b>	<b>960</b>
衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	JIS K-7110 Izod V Notch	15	10	15	10~11	10
収縮率	%	社内規格 (※1)	0.4 (※1)	0.3 (※1)	0.4 (※1)	0.35	0.3 (※1)
荷重たわみ温度	°C	JIS K-7191 (1.80 MPa) (※1)	83 (※1)	70 (※1)	83 (※1)	-	70 (※1)
		JIS K-7191 (0.45 MPa) (※1)	92 (※1)	-	92 (※1)	80	-
ガラス転移温度	°C	TMA法	-	-	-	-	-
熱膨張係数	/°C	JIS K-6911	-	9.8 × 10 <sup>-5</sup>	-	-	9.8 × 10 <sup>-5</sup>
熱伝導率	W/m・K	プローブ法	-	-	-	-	-
C材-添加			調整可	調整可	-	調整可	調整可

※C材-添加（軟質化）の対応可否は、各パートナー毎に異なります。

調整が必要な場合、「調整可」のパートナー各社の物性表をご確認いただきパートナーへチャットにてご相談ください。

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 硬質ウレタン (透明グレード)

			材料名 : hei_cast 3751	hei_cast 3744	hei_cast 3744	UPX-5210	hei_cast 3744
			パートナー : クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表 : <a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK クリア (透明) 半透明 白色半透明	※調色指定OK クリア (透明) ホワイト ブラック	※調色指定OK クリア (透明)	※調色指定OK クリア (透明)	※調色指定OK クリア (透明)
製品比重		JIS K-7112	1.20	-	-	1.1	-
硬度	Type D ※1 ショアD ※2	JIS K-7215 (※1) ASTM D-2240 (※2) Wallace 社硬度計 (※3)	85 (※3)	82 (※3)	82 (※3)	83	82 (※3)
引張強さ	MPa	JIS K-7113	65	60	60	65~70	60
引張降伏強さ	MPa	JIS K-7113	-	-	-	-	-
引張弾性率	MPa	JIS K-7113	-	-	-	-	-
引張破壊伸び	%	JIS K-7113	15	30	30	15~20	30
引張降伏伸び	%	*	-	-	-	-	-
曲げ強さ	MPa	JIS K-7171	90	80	80	90~95	80
<b>曲げ弾性率</b>	<b>MPa</b>	<b>JIS K-7171</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000~2200</b>	<b>2000</b>
衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup> (※1) J/m (※2)	JIS K-7110 Izod V Notch (※1) ASTM D256 (※2)	7 (※1)	10 (※1)	10 (※1)	60~70 (※2)	10 (※1)
収縮率	%	社内規格 (※1)	0.3 (※1)	0.3 (※1)	0.3 (※1)	0.4~0.45	0.3 (※1)
荷重たわみ温度	°C	JIS K-7191 (1.80 MPa) (※1) JIS K-7207 (1.80 MPa) (※2)	80 (※1)	80 (※1)	80 (※1)	-	80 (※1)
耐熱温度	温度/時間/変化量	ヒートサグ (70°C 1.5時間加熱)	-	-	-	70°C / 1H / 0mm	-
	温度/時間/変化量	ヒートサグ (100°C 2時間加熱)	-	-	-	90°C / 1H / 0mm	-
ガラス転移温度	°C	TMA法	-	-	-	-	-
熱膨張係数	/°C	JIS K-6911	-	-	-	-	-
熱伝導率	W/m・K	プローブ法	-	-	-	-	-
屈折率		JIS K 7105	1.572	-	-	-	-
全光線透過率	%	JIS K 7105	91.6	-	-	-	-
拡散透過率	%	JIS K 7105	3.8	-	-	-	-
平行光線透過率	%	JIS K 7105	87.9	-	-	-	-
ヘーズ(曇価)	%	JIS K 7105	4.1	-	-	-	-

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 硬質ウレタン (耐熱グレード)

			材料名:	PX 234HT	hei_cast 3095		hei_cast 3098	hei_cast 3095
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表:	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>		<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ	ブラック	-	-	※調色指定OK ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック アイボリー
製品比重		JIS K-7112 (※1) ISO 2781: 1988 (※2)	1.20 (※2)	1.23 (※1)	-	-	1.22 (※1)	1.23 (※1)
硬度	Type D ※1 ショアD ※2	JIS K-7215 (※1) ASTM D-2240 (※2) Wallace 社硬度計 (※3)	83~86 (※1)	85 (※1)	-	-	85 (※3)	85 (※1)
引張強さ	MPa	JIS K-7113	60~70	75	-	-	70	75
引張降伏強さ	MPa	JIS K-7113	-	-	-	-	-	-
引張弾性率	MPa	JIS K-7113	-	2000	-	-	-	2000
引張破壊伸び	%	JIS K-7113	5~6	10	-	-	10	10
引張降伏伸び	%	*	-	-	-	-	-	-
曲げ強さ	MPa	JIS K-7171	110~130	85	-	-	75	85
曲げ弾性率	MPa	<b>JIS K-7171</b>	<b>2000~2500</b>	<b>1800</b>	-	-	<b>1600</b>	<b>1800</b>
衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	JIS K-7110 Izod V Notch	35~45	11	-	-	10	11
収縮率	%	社内規格 (※1)	物性表参照	0.4 (※1)	-	-	0.4 (※1)	0.4 (※1)
荷重たわみ温度	°C	JIS K-7191 (1.80 MPa) (※1) JIS K-7207 (1.80 MPa) (※2)	-	-	-	-	120 (※2)	-
		JIS K-7191 (0.45 MPa) (※1) JIS K-7207 (0.45 MPa) (※2)	-	120 (※1)	-	-	-	120 (※1)
熱変形温度	°C	平均キュア 70°C 90分 + 100°C 90分 + 140°C 60分のデータ	190~200	-	-	-	-	-
ガラス転移温度	°C	TMA法	-	-	-	-	-	-
熱膨張係数	/°C	JIS K-6911	-	7 × 10 <sup>-5</sup>	-	-	-	7 × 10 <sup>-5</sup>
熱伝導率	W/m · K	プローブ法	-	-	-	-	-	-

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

### 硬質ウレタン (難燃グレード)

			材料名 : hei_cast 3263	hei_cast 3263	hei_cast 3263	hei_cast 3263	hei_cast 3263
			パートナー : クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表 : <a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ	ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	乳白色 ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック
製品比重		JIS K-7112	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
硬度	Type D	JIS K-7215	83	83	83	83	83
引張強さ	MPa	JIS K-7113	68	68	68	68	68
引張降伏強さ	MPa	JIS K-7113	-	-	-	-	-
引張弾性率	MPa	JIS K-7113	-	-	-	-	-
引張破壊伸び	%	JIS K-7113	15	15	15	15	15
引張降伏伸び	%	*	-	-	-	-	-
曲げ強さ	MPa	JIS K-7171	93	93	93	93	93
曲げ弾性率	MPa	<b>JIS K-7171</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>
衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	JIS K-7110 Izod V Notch	10	10	10	10	10
収縮率	%	社内規格	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
荷重たわみ温度	°C	JIS K-7207 (1.80 MPa)	80	80	80	80	80
		JIS K-7207 (0.45 MPa)	-	-	-	-	-
ガラス転移温度	°C	TMA法	-	-	-	-	-
熱膨張係数	/°C	JIS K-6911	8 × 10 <sup>-5</sup>	8 × 10 <sup>-5</sup>	8 × 10 <sup>-5</sup>	8 × 10 <sup>-5</sup>	8 × 10 <sup>-5</sup>
難燃性	UL94	UL File Number E92376 厚み3.0 mm, 2.5 mm	V-0 認証	V-0 認証	V-0 認証	V-0 認証	V-0 認証
	UL94	UL File Number E92376 厚み3.0 mm	5VA 認証	5VA 認証	5VA 認証	5VA 認証	5VA 認証
熱伝導率	W/m · K	プローブ法	-	-	-	-	-

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 硬質ウレタン (耐衝撃・耐熱グレード)

			材料名:	PX 234HT	-	-	-	-
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表:	<a href="#">TDSリンク</a>	-	-	-	-
項目	単位	備考		数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ	-	-	-	-	-
製品比重		JIS K-7112 (※1) ISO 2781: 1988 (※2)	1.20 (※2)	-	-	-	-	-
硬度	Type D	JIS K-7215	83~86 (※1)	-	-	-	-	-
引張強さ	MPa	JIS K-7113	60~70	-	-	-	-	-
引張降伏強さ	MPa	JIS K-7113	-	-	-	-	-	-
引張弾性率	MPa	JIS K-7113	-	-	-	-	-	-
引張破壊伸び	%	JIS K-7113	5~6	-	-	-	-	-
引張降伏伸び	%	*	-	-	-	-	-	-
曲げ強さ	MPa	JIS K-7171	110~130	-	-	-	-	-
曲げ弾性率	MPa	JIS K-7171	2000~2500	-	-	-	-	-
衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	JIS K-7110 Izod V Notch	35~45	-	-	-	-	-
収縮率	%		物性表参照	-	-	-	-	-
荷重たわみ温度	°C	JIS K-7191 (1.80 MPa) (※1) JIS K-7207 (1.80 MPa) (※2)	-	-	-	-	-	-
熱変形温度	°C	平均キュア 70°C 90分 + 100°C 90分 + 140°C 60分のデータ	190~200	-	-	-	-	-
ガラス転移温度	°C	TMA法	-	-	-	-	-	-
熱膨張係数	/°C	JIS K-6911	-	-	-	-	-	-
熱伝導率	W/m・K	プローブ法	-	-	-	-	-	-

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 硬質エポキシ (透明グレード)

			材料名:	-	-	-	RS 511F	-
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表:	-	-	-	<a href="#">TDSリンク</a>	-
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	-	-	-	-	※調色指定OK クリア (透明)	-
製品比重			-	-	-	-	-	-
硬度	ショアD		-	-	-	-	83	-
引張強さ	MPa		-	-	-	-	65~67	-
伸び率	%		-	-	-	-	5~6	-
曲げ強さ	MPa		-	-	-	-	110~120	-
<b>曲げ弾性率</b>	<b>MPa</b>		-	-	-	-	<b>2800~3000</b>	-
衝撃強さ	J/m		-	-	-	-	40~45	-
収縮率	%		-	-	-	-	0.3	-
熱変形温度	°C		-	-	-	-	126	-

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 軟質ウレタン (ショアA硬度20度相当)

			材料名:	hei_cast 3400	hei_cast 3400	hei_cast 3400	-	hei_cast 3400
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表:	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>		<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ クリア (透明) 半透明 白色半透明	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	-	※調色指定OK 乳白色 ブラック	
硬度	Shore A	JIS K-7312	20	20	20	-	20	
引張強さ	MPa	JIS K-7312	1.5	1.5	1.5	-	1.5	
伸び	%	JIS K-7312	490	490	490	-	490	
引裂強さ	N/mm	JIS K-7312	7.0	7.0	7.0	-	7.0	
反発弾性率	%	JIS K-7312	55	55	55	-	55	
収縮率	%	社内規格	0.4	0.4	0.4	-	0.4	
製品密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K-7312	1.03	1.03	1.03	-	1.03	

#### 軟質ウレタン (ショアA硬度30度相当)

			材料名:	hei_cast 3400	hei_cast 3400	hei_cast 3400	MU-891	hei_cast 3400
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表:	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ クリア (透明) 半透明 白色半透明	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	
硬度	Shore A	JIS K-7312	30	30	30	30	30	
引張強さ	MPa	JIS K-7312	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	
伸び	%	JIS K-7312	370	370	370	310	370	
引裂強さ	N/mm	JIS K-7312	10	10	10	9	10	
反発弾性率	%	JIS K-7312	58	58	58	-	58	
収縮率	%	社内規格	0.4	0.4	0.4	-	0.4	
製品密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K-7312	1.04	1.04	1.04	-	1.04	

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 軟質ウレタン (ショアA硬度40度相当)

			材料名:	hei_cast 3400	hei_cast 3400	hei_cast 3400	MU-891	hei_cast 3400
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表:	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ クリア (透明) 半透明 白色半透明	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック
硬度	Shore A	JIS K-7312	40	40	40	40	40	40
引張強さ	MPa	JIS K-7312	2.5	2.5	2.5	4.0	2.5	2.5
伸び	%	JIS K-7312	310	310	310	310	310	310
引裂強さ	N/mm	JIS K-7312	13	13	13	10	13	13
反発弾性率	%	JIS K-7312	63	63	63	-	63	63
収縮率	%	社内規格	0.4	0.4	0.4	-	0.4	0.4
製品密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K-7312	1.05	1.05	1.05	-	1.05	1.05

#### 軟質ウレタン (ショアA硬度50度相当)

			材料名:	hei_cast 3400	hei_cast 3400	hei_cast 3400	MU-891	hei_cast 3400
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表:	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ クリア (透明) 半透明 白色半透明	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック
硬度	Shore A	JIS K-7312	50	50	50	50	50	50
引張強さ	MPa	JIS K-7312	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
伸び	%	JIS K-7312	300	300	300	290	300	300
引裂強さ	N/mm	JIS K-7312	20	20	20	12	20	20
反発弾性率	%	JIS K-7312	60	60	60	-	60	60
収縮率	%	社内規格	0.4	0.4	0.4	-	0.4	0.4
製品密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K-7312	1.03	1.03	1.03	-	1.03	1.03

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 軟質ウレタン (ショアA硬度60度相当)

			材料名 : hei_cast 3400	hei_cast 3400	hei_cast 3400	MU-891	hei_cast 3400
			パートナー : クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表 : <a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ クリア (透明) 半透明 白色半透明	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック
硬度	Shore A	JIS K-7312	60	60	60	60	60
引張強さ	MPa	JIS K-7312	7.0	7.0	7.0	6.0	7.0
伸び	%	JIS K-7312	280	280	280	290	280
引裂強さ	N/mm	JIS K-7312	30	30	30	16	30
反発弾性率	%	JIS K-7312	56	56	56	-	56
収縮率	%	社内規格	0.4	0.4	0.4	-	0.4
製品密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K-7312	1.07	1.07	1.07	-	1.07

#### 軟質ウレタン (ショアA硬度70度相当)

			材料名 : hei_cast 3400	hei_cast 3400	hei_cast 3400	MU-891	hei_cast 3400
			パートナー : クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表 : <a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ クリア (透明) 半透明 白色半透明	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック
硬度	Shore A	JIS K-7312	70	70	70	70	70
引張強さ	MPa	JIS K-7312	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
伸び	%	JIS K-7312	260	260	260	230	260
引裂強さ	N/mm	JIS K-7312	40	40	40	20	40
反発弾性率	%	JIS K-7312	56	56	56	-	56
収縮率	%	社内規格	0.5	0.5	0.5	-	0.5
製品密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K-7312	1.08	1.08	1.08	-	1.08

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 軟質ウレタン (ショアA硬度80度相当)

項目	単位	備考	材料名:	hei_cast 3400	hei_cast 3400	hei_cast 3400	MU-891	hei_cast 3400
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
物性表:			<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
			数値	数値	数値	数値	数値	
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ クリア (透明) 半透明 白色半透明	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	
硬度	Shore A	JIS K-7312	80	80	80	80	80	
引張強さ	MPa	JIS K-7312	14.0	14.0	14.0	12.0	14.0	
伸び	%	JIS K-7312	240	240	240	260	240	
引裂強さ	N/mm	JIS K-7312	60	60	60	27	60	
反発弾性率	%	JIS K-7312	52	52	52	-	52	
収縮率	%	社内規格	0.5	0.5	0.5	-	0.5	
製品密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K-7312	1.10	1.10	1.10	-	1.10	

#### 軟質ウレタン (ショアA硬度90度相当)

項目	単位	備考	材料名:	hei_cast 3400	hei_cast 3400	hei_cast 3400	MU-891	hei_cast 3400
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
物性表:			<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>
			数値	数値	数値	数値	数値	
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ クリア (透明) 半透明 白色半透明	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	※調色指定OK ホワイト ブラック	※調色指定OK 乳白色 ブラック	
硬度	Shore A	JIS K-7312	90	90	90	90	90	
引張強さ	MPa	JIS K-7312	18.0	18.0	18.0	17.0	18.0	
伸び	%	JIS K-7312	200	200	200	270	200	
引裂強さ	N/mm	JIS K-7312	70	70	70	34	70	
反発弾性率	%	JIS K-7312	50	50	50	-	50	
収縮率	%	社内規格	0.6	0.6	0.6	-	0.6	
製品密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K-7312	1.13	1.13	1.13	-	1.13	

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 軟質シリコン (ショアA硬度30度相当)

			材料名:	-	KE-1310ST	-	-	-
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表:	-	<a href="#">TDSリンク</a>	-	-	-
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載		※調色指定OK ホワイト ブラック 半透明				
硬度	Type A		-	40 ※	-	-	-	-
引張強さ	MPa		-	5.5~5.7	-	-	-	-
伸び	%		-	320~350	-	-	-	-
引裂強さ	kN/m		-	25~26	-	-	-	-
反発弾性率	%		-	-	-	-	-	-
収縮率	%		-	0.1	-	-	-	-
製品密度	g/cm <sup>3</sup>		-	1.08	-	-	-	-

※硬化剤で硬度を調整している為、記載の硬度はベース材料の硬度です

#### 軟質シリコン (ショアA硬度40度相当)

			材料名:	-	KE-1310ST	KE-1310T	KE-1310ST	-
			パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房
			物性表:	-	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	-
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載		※調色指定OK ホワイト ブラック 半透明	※調色指定OK ブラック 半透明	半透明 白色半透明		
硬度	Type A		-	40 ※1	38	40	-	-
引張強さ	MPa		-	5.5~5.7	5.8	320~350 ※2	-	-
伸び	%		-	320~350	320	5.7~6.1 ※2	-	-
引裂強さ	kN/m		-	25~26	22	25~26 ※2	-	-
反発弾性率	%		-	-	-	-	-	-
収縮率	%		-	0.1	-	-	-	-
製品密度	g/cm <sup>3</sup>		-	1.08	1.07	1.08	-	-

※1 硬化剤で硬度を調整している為、記載の硬度はベース材料の硬度です

※2 硬化剤は、CAT-1310S または CAT-1310L または、ブレンド利用の場合があります

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください

#### 軟質シリコン (ショアA硬度60度相当)

材料名:	-	TSE3466	KE-1608	TSE3466	-		
パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房		
物性表:	-	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	<a href="#">TDSリンク</a>	-		
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載		※調色指定OK ホワイト ブラック 半透明	※調色指定OK ブラック 半透明	半透明 白色半透明	
<b>硬度</b>	<b>Type A</b>	<b>JIS K 6249</b>	-	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	-
引張強さ	MPa	JIS K 6249	-	7.4	7.5	7.4	-
伸び	%	JIS K 6249	-	350	220	350	-
引裂強さ	kN/m	JIS K 6249	-	16	34	16	-
反発弾性率	%	JIS K 6249	-	-	-	-	-
収縮率	%	JIS K 6249	-	0.1以下	-	0.1以下	-
製品密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K 6249	-	1.10	1.09	1.10	-

#### 軟質シリコン (ショアA硬度70度相当)

材料名:	-	KE-1600	-	-	-		
パートナー:	クロスエフェクト	岩本モデル製作所	アーク	アベックス	三省工房		
物性表:	-	<a href="#">TDSリンク</a>	-	-	-		
項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載		ホワイト ブラック 水色			
<b>硬度</b>	<b>Type A</b>		-	※物性表参照	-	-	-
引張強さ	MPa		-	-	-	-	-
伸び	%		-	-	-	-	-
引裂強さ	kN/m		-	-	-	-	-
反発弾性率	%		-	-	-	-	-
収縮率	%		-	-	-	-	-
製品密度	g/cm <sup>3</sup>		-	-	-	-	-

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください  
 ※ショアA硬度0°C総統は、PL-00, PL-5から選択可能です。  
 詳細は、パートナー様へお問合せください。

**軟質人肌ゲル**  
 (ショアA硬度0度相当)  
 ,(ショアA硬度5度相当)  
 ,(ショアA硬度15度相当)

meviy Marketplace材質名：  
 材料名：  
 パートナー：  
 物性表：

軟質人肌ゲル (ショアA硬度0度相当)	軟質人肌ゲル (ショアA硬度5度相当)	軟質人肌ゲル (ショアA硬度15度相当)
PL-00, PL-5	PL-30	PL-40
クロスエフェクト		
<a href="#">TDSリンク</a>		

項目	単位	備考	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ	※調色指定OK 乳白色 ブラック ベージュ
比重		K6911	1.04	1.05	1.05
<b>硬度</b>	<b>Type A</b>	<b>JIS K 6301 #A</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
引張強さ	kg/cm <sup>2</sup>	JIS K 6301 #3	3.03, 5.94	19.5	21.6
100% 伸び応力	kg/cm <sup>2</sup>		0.13, 0.28	3.54	4.26
200% 伸び応力	kg/cm <sup>2</sup>		0.21, 0.54	7.29	10.66
300% 伸び応力	kg/cm <sup>2</sup>		0.44, 0.89	15.7	-
引張伸び	%		720, 550	350	290
圧縮強さ10%歪時	kg/cm <sup>2</sup>		0.14, 0.23	0.59	0.86
圧縮強さ20%歪時	kg/cm <sup>2</sup>		0.26, 0.48	1.64	2.44
圧縮強さ30%歪時	kg/cm <sup>2</sup>		0.57, 1.17	3.03	4.11
弾性率	kg/cm <sup>2</sup>		1.2, 2.3	8.4	11.4
引裂強さ	kg/cm	JIS K 6301	1.90, 2.75	4.51	5.38
耐熱老化試験(80°C)引張強さ	kg/cm <sup>2</sup>	JIS K 6301 (48hrs)	2.85, 5.52	19.2	20.7
圧縮永久歪み 70°C 22hrs	%	JIS K 6301	14.5, 11.1	7.0	4.8
圧縮永久歪み 100°C 70hrs	%	JIS K 6301	17.9, 15.9	12.3	10.1
圧縮疲労	10,000回	JIS K 6301 50%	合格, 合格	合格	合格
吸水率 常温 24hrs	(W/V)%	JIS K 7209	8.4, 6.0	4.1	3.5
吸水率 40°C 24hrs	(W/V)%	JIS K 7209	9.3, 6.8	4.9	4.1
耐油性 40°C 24hrs	(W/V)%	JIS K 7209	95, 83	64	52
耐寒性(-30°C)		JIS K 6301	合格, 合格	合格	合格

※この物性値一覧表は、2025年1月29日時点のものです  
 ※各種材料の物性値は、製造する条件によって変動する場合があります  
 ※詳細内容は、各パートナーの物性表をご確認ください  
 ※前処理：23°C、50% RH雰囲気にて24H状態調節  
 ※試験規格：ISO 527-1 ISO 178 ISO 179-1 ISO 75-1

**PA6**  
**PA6-GF15%**  
**PA6-GF30%**  
**PA6-CF10%**  
**PA6-CF15%**

材料名：	PA6	PA6-GF15%	PA6-GF30%	PA6-CF10%	PA6-CF15%
パートナー：	ニューテック				
物性表：	<a href="#">TDSリンク</a>				

項目	単位	備考	数値	数値	数値	数値	数値
製品色		meviy Marketplaceに登録している材料色を記載	乳白色 ブラック	乳白色 ブラック	乳白色 ブラック	ブラック	ブラック
比重			-	-	-	-	-
引張強さ	Mpa	条件：23°C 条件：80°C	61.3 39.1	74.3 40.6	102.0 61.9	89.2 46.0	105.0 53.4
引張弾性率 (0.05%~0.25%)	Mpa	条件：23°C 条件：80°C	2493.0 583.0	4410.0 1650.0	7540.0 3440.0	6412.0 2229.0	10120.0 3432.0
伸び(破断)	%	条件：23°C 条件：80°C	39.0 48.0	5.1 9.8	2.1 4.3	3.2 9.0	1.5 3.7
曲げ強さ	Mpa	条件：23°C 条件：80°C	94.4 25.8	113.0 48.2	171.0 86.7	141.0 62.1	162.0 74.0
曲げ弾性率	Mpa	条件：23°C 条件：80°C	2440.0 583.0	4000.0 1450.0	6430.0 3050.0	5450.0 2150.0	7530.0 2590.0
衝撃強さ (シャルピー、ノッチ付き)	KJ/m <sup>2</sup>	条件：23°C	2.9	4.3	6.4	4.7	5.0
荷重たわみ温度 (フラットワイズ、0.34mm)	°C	条件：0.45MPa	205	208	210	209	210