



uniting **versatile design**
with unparalleled **locking technology**

RINGLOC
Acetabular Series



BIOMET[®]

RINGLOC

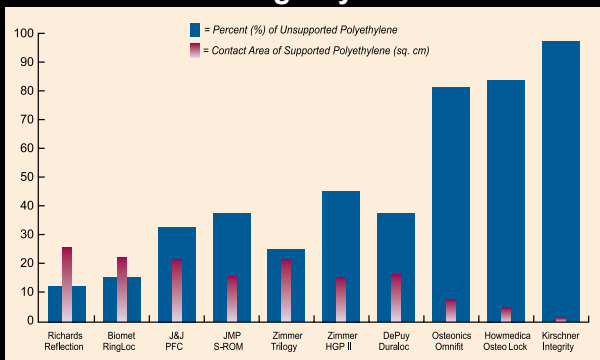
PPS Titanium Alloy Plasma Spray Coating

コンポーネント全周にコーティングされた Biomet のチタン合金ポーラスプラズマスプレーコーティングは、Scratch-Fit により、他のポーラスコーティングと比較すると2倍以上の固定力が報告されています。また、ランダムなポア構造により、コンポーネントを長期に安定させます。

Fully Congruent

Ringloc アセタブラーコンポーネントのデザインは、ライナーとシェル間の適合性を最大限にしています。これにより、ポリエチレンのコールドフローや、ライナーとシェル間のマイクロモーションを最小限とし、ポリエチレン摩耗粉の発生を減少させます。また、材質には十分な強度が維持できるチタン合金を使用し、ポリエチレンライナーの厚みを均一に保っています。厚みを均一とすることで、ポリエチレンに掛かる荷重ストレスをライナーサーフェイス全体に分散することができ、過度なストレスの集中を避け、ポリエチレンの破損リスクを回避しています。

Congruity



Data derived from Rosner B.I., Postak P.D., Greenwald A.S: Cup/Liner Conformity of Modular Acetabular Designs, Scientific Exhibit presented at the AAOS, 62nd Annual Meeting, Orlando, Florida, 1995.



Titanium Alloy

Ringloc アセタブラーコンポーネントは、十分な強度を持ち、生体親和性の高いチタン合金を使用しています。

Screw Holes

Ringloc アセタブラーコンポーネントは、症例に応じてスクリューホールの数を選択でき、スクリューホールからのポリエチレン摩耗粉の流出を最小限にしています。

Liner Locking Mechanism

メタルコンポーネント内側部に設置されているチタン製リングは、ポリエチレンライナーが設置された際、その溝にはまり込み、ポリエチレンライナーとメタルコンポーネント間を強固に固定し、最大限の Push-Out/Lever-Out 強度をもたらします。

Anti-Rotational Tabs

メタルコンポーネント辺縁部に設置された6つのタブにポリエチレンライナー辺縁部に設けられた溝を適合させることで、強固な回旋抵抗力が獲得できます。また、ライナーの設置位置は 30 度刻みでの調整が可能となっています。

Ringloc Acetabular Series

Mallory-Head 4 Finned Acetabular Component 4 Peripheral Fins

コンポーネント辺縁部に設置された4つのカッティングフィン、臼蓋辺縁部に噛み込むことで、優れた初期固定力と回旋抵抗力をもたらします。3つのフィンが臼蓋に噛み込むことで、スクリュー固定をすることなく、十分な固定を得ることが出来ます (William, C. Head M.D.)。



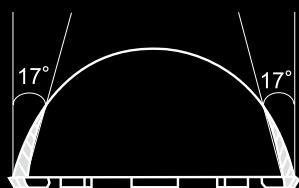
Mallory-Head Radial Acetabular Component 8 Peripheral Fins

コンポーネント全周の8つのフィンが臼蓋にロックングすることにより、2次性変形性股関節症に見られる浅い臼蓋を持つ症例に対してもフィンを確実に噛みこませる事ができ、十分な固定を得ることができます。



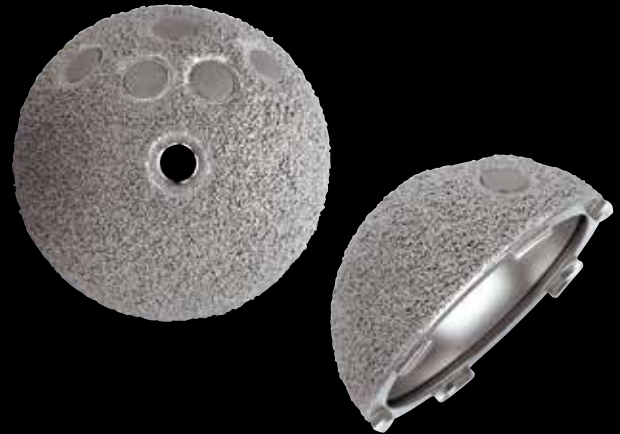
Universal Acetabular Component 17 Degree Rim Flare

コンポーネント辺縁部に 17 度のフレア構造を持たせることで、臼蓋辺縁部でのプレスフィット固定を行い、コンポーネントを確実に固定します。



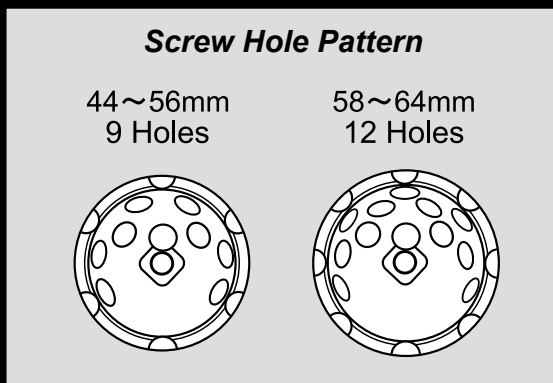
**Vision Acetabular Component
Pre-Plugged Dome Screw Holes**

予め装着されたプラグは、術中スクリュー固定が必要となった場合に取り外すことで、ポリエチレンデブリスの移動を最小限とします。



**Ranawat / Burstein Acetabular Component
Crescent Screw Hole Pattern**

三日月状にデザインされたスクリューホール位置は、安全なエリアへのスクリュー固定と、リビジョン、RA 等骨質の低下した症例においてもスクリューによる十分な固定性を得ることが出来ます。



Rim Hole Fixation

補助的な固定として、下記コンポーネントの 58mm 以上のカップには、リム部にスクリューホールがデザインされており、5.0mm のキャンセラススクリューによる固定が可能です。

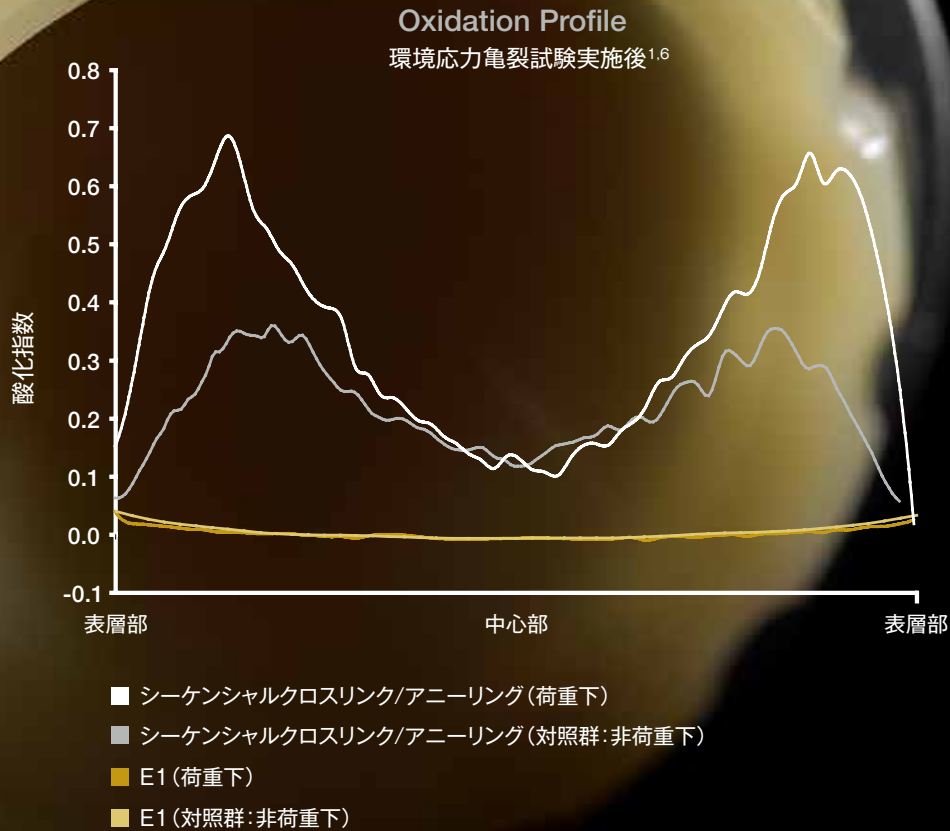
- Mallory-Head 4 Finned 6 ホール
- Mallory-Head Radial 3 ホール
- Universal マルチプルホール



E1 Antioxidant Infused Technology

Oxidative Stability

ビタミンEの効果により、リメルティングを回避することができ、機械的特性、耐摩耗性を維持しながらポリエチレンの酸化による劣化を防ぐことが試験により証明されています。¹



Environmental Stress Cracking Test (ESC/ 環境応力亀裂)

体内環境で起こる繰り返しの負荷は、ポリエチレンに亀裂を引き起こす可能性があります。この現象はESCと呼ばれ、ポリエチレン内に残存する不安定なフリーラジカル、負荷により発生するフリーラジカルの酸化に関係します。

E1 Acetabular Liner Options

Liner Type	可動域	スタビリティ	可動域の最大化	50mmカップ 36mmヘッド	脚長 オフセットの 再現
 Max-Rom Liner	145°		●		
 High-Wall Liner	127°	●			
 Max-Rom + Liner	145°		●	●	
 High-Wall + Liner	127°	●		●	
 +5mm Liner	145°	●	●	●	●
 +5mm High-Wall Liner	127°	●		●	●

* ROM represents values with a 36mm STD head with Bi-Metric XR

Ordering Information

マロリーヘッド 4フィン



ソリッド/エーベックス ホール		
カップサイズ	カタログ番号	ライナーサイズ
42mm	* 11-104042	20
44mm	11-104044	21
46mm	11-104046	22
48mm	11-104048	
50mm	11-104050	23
52mm	11-104052	
54mm	11-104054	24
56mm	11-104056	
58mm	* 11-104058	25
60mm	* 11-104060	
62mm	* 11-104062	26
64mm	* 11-104064	

*はオプションサイズです
販売名：バイオメットマロリーヘッド/ヒップボラスコーティングシステム
承認番号：21300BZY00263000
アビカルプラグ (135300) が同梱されます。

3 ホール		
カップサイズ	カタログ番号	ライナーサイズ
42mm	* 13-104142	20
44mm	13-104144	21
46mm	13-104146	22
48mm	13-104148	
50mm	13-104150	23
52mm	13-104152	
54mm	13-104154	24
56mm	13-104156	
58mm	* 13-104158	25
60mm	* 13-104160	
62mm	* 13-104162	26
64mm	* 13-104164	

*はオプションサイズです
販売名：バイオメットマロリーヘッド/ヒップボラスコーティングシステム
承認番号：21300BZY00263000

6 ホール		
カップサイズ	カタログ番号	ライナーサイズ
42mm	* 104142	20
44mm	104144	21
46mm	104146	22
48mm	104148	
50mm	104150	23
52mm	104152	
54mm	104154	24
56mm	104156	
58mm	* 104158	23
60mm	* 104160	
62mm	* 104162	24
64mm	* 104164	

*はオプションサイズです
販売名：バイオメット インテグラル ボーラスシェル
承認番号：21400BZY00163000
58mm以上はリムホール使用可能

マロリーヘッド ラディアル



ソリッド/エーベックス ホール		
カップサイズ	カタログ番号	ライナーサイズ
42mm	* 13-104042	20
44mm	13-104044	21
46mm	13-104046	22
48mm	13-104048	
50mm	13-104050	23
52mm	13-104052	
54mm	13-104054	24
56mm	13-104056	
58mm	* 13-104058	25
60mm	* 13-104060	
62mm	* 13-104062	26
64mm	* 13-104064	

*はオプションサイズです
販売名：バイオメットマロリーヘッド/ヒップボラスコーティングシステム
承認番号：21300BZY00263000
アビカルプラグ (135300) が同梱されます。

3 ホール		
カップサイズ	カタログ番号	ライナーサイズ
42mm	* 12-104142	20
44mm	12-104144	21
46mm	12-104146	22
48mm	12-104148	
50mm	12-104150	23
52mm	12-104152	
54mm	12-104154	24
56mm	12-104156	
58mm	* 12-104158	23
60mm	* 12-104160	
62mm	* 12-104162	24
64mm	* 12-104164	

*はオプションサイズです
販売名：バイオメットマロリーヘッド/ヒップボラスコーティングシステム
承認番号：21300BZY00263000
58mm以上はリムホール使用可能

ユニバーサル



2ホール		
カップサイズ	カタログ番号	ライナーサイズ
42mm	* 14-103642	20
44mm	14-103644	21
46mm	14-103646	22
48mm	14-103648	
50mm	14-103650	23
52mm	14-103652	
54mm	14-103654	24
56mm	14-103656	
58mm	* 14-103658	25
60mm	* 14-103660	
62mm	* 14-103662	26
64mm	* 14-103664	

*はオプションサイズです
 販売名：バイオメット バイメトリック / バイポーラ ヒップ システム
 承認番号：21300BZY00557000

マルチプルホール		
カップサイズ	カタログ番号	ライナーサイズ
42mm	* 11-103542	20
44mm	11-103544	21
46mm	11-103546	22
48mm	11-103548	
50mm	11-103550	23
52mm	11-103552	
54mm	11-103554	24
56mm	11-103556	
58mm	* 11-103558	23
60mm	* 11-103560	
62mm	* 11-103562	24
64mm	* 11-103564	

*はオプションサイズです
 販売名：バイオメット バイメトリック / バイポーラ ヒップ システム
 承認番号：21300BZY00557000
 58mm以上はリムホール使用可能

ビジョン



ビジョン		
カップサイズ	カタログ番号	ライナーサイズ
44mm	135244	21
46mm	135246	22
48mm	135248	
50mm	135250	23
52mm	135252	
54mm	135254	24
56mm	135256	
58mm	* 135258	25
60mm	* 135260	
62mm	* 135262	26
64mm	* 135264	

*はオプションサイズです
 販売名：バイオメット バイメトリック / バイポーラ ヒップ システム
 承認番号：21300BZY00557000
 販売名：バイオメットマロリーヘッド / ヒップポーラスコーティング
 システム
 承認番号：21300BZY00263000
 アピカルプラグ (135300) が同梱されます。

ラナワット / パースタイン



ラナワット / パースタイン		
カップサイズ	カタログ番号	ライナーサイズ
44mm	106044	21
46mm	106046	22
48mm	106048	
50mm	106050	23
52mm	106052	
54mm	106054	24
56mm	106056	
58mm	* 106058	25
60mm	* 106060	
62mm	* 106062	26
64mm	* 106064	

*はオプションサイズです
 販売名：バイオメット バイメトリック / バイポーラ ヒップ システム
 承認番号：21300BZY00557000

Ordering Information

スクリュー



スクリュー		
スクリュー長	カタログ番号	
	6.5mm 径	5.0mm 径
15mm	103530	113843
20mm	103531	113844
25mm	103532	113845
30mm	103533	113846
35mm	103534	113847
40mm	103535	113848
45mm	103536	—
50mm	103537	—
60mm	* 103538	—

*はオプションサイズです

販売名：バイオメット バイメトリック / バイポーラ ヒップ システム

承認番号：21300BZY00557000

5.0mm スクリューはユニバーサルマルチホール / マロリーヘッド

ラディアル

3 ホール / マロリーヘッド 4 フィン 6 ホール、リムホールに使用

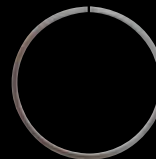
ArCom Ringloc Liner Series

Head Size	Liner Size (SZ)	Cup Size RingLoc (mm)	Max-Rom Liners	Hi-Wall Liners
22mm	20	42mm	12-105920	11-105900
26mm	21	44mm	12-105911	11-105991

販売名：バイオメットマロリーヘッド / ヒップポーラスコーティング システム

承認番号：21300BZY00263000

リプレースメント リング



リプレースメント リング		
カップ外径 /mm	カタログ番号	ライナーサイズ /SZ
42	105420	20
44	105421	21
46/48	105422	22
50/52	105423	23
54/56	105424	24
58/60	105425	25
62/64	105426	26

販売名：バイオメット バイメトリック / バイポーラ ヒップ システム

承認番号：21300BZY00557000

アピカル プラグ

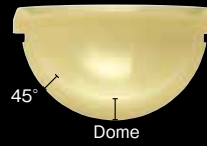


カタログ番号	135300
--------	--------

販売名：バイオメット マロリーヘッド / ヒップ ポーラスコーティング システム

承認番号：21300BZY00263000

※マロリーヘッド 4 フィン ソリッド / エーベックスホール、マロリーヘッドラディアル ソリッド / エーベックスホール、ビジョンカップには同梱されています。



E1 Acetabular Liner Thickness

Head Size	Liner Size (SZ)	Cup Size Ringloc (mm)	Max-Rom Liners		Hi-Wall Liners		Max-Rom + Liners		Hi-Wall + Liners		+5mm Liners		+5mm Hi-Wall Liners	
			Dome (mm)	45° (mm)	Dome (mm)	45° (mm)	Dome (mm)	45° (mm)	Dome (mm)	45° (mm)	Dome (mm)	45° (mm)	Dome (mm)	45° (mm)
28mm	21	44	—	—	—	—	6.8	5.8	6.8	5.8	8.8	7.0	8.8	7.0
	22	46/48	4.8	4.8	4.8	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	50/52	6.8	6.8	6.8	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	54/56	8.8	8.8	8.8	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	58*/60*	10.8	10.8	10.8	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	62*/64*	11.8	11.8	11.8	11.8	—	—	—	—	—	—	—	—
32mm	22	46/48	—	—	—	—	5.8	4.8	5.8	4.8	7.8	6.0	7.8	6.0
	23	50/52	4.8	4.8	4.8	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	54/56	6.8	6.8	6.8	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	58*/60*	8.8	8.8	8.8	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	62*/64*	9.8	9.8	9.8	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—
36mm	23	50/52	—	—	—	—	5.8	4.8	5.8	4.8	7.8	6.0	7.8	6.0
	24	54/56	4.8	4.8	4.8	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	58*/60*	6.8	6.8	6.8	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	62*/64*	7.8	7.8	7.8	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—
40mm	24	54/56	—	—	—	—	5.8	4.8	5.8	4.8	—	—	—	—
	25	58*/60*	4.8	4.8	4.8	4.8	—	—	—	—	9.8	8.1	9.8	8.1
	26	62*/64*	5.8	5.8	5.8	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—

*はオプションサイズとなります。弊社営業担当者までお問い合わせください。

E1 Acetabular Liner

Head Size	Liner Size (SZ)	Cup Size Ringloc (mm)	Max-Rom Liners	Hi-Wall Liners	Max-Rom + Liners	Hi-Wall + Liners	+5mm Liners	+5mm Hi-Wall Liners
28mm	21	44	—	—	EP-108221	EP-108321	EP-105951*	EP-115951*
	22	46/48	EP-105882	EP-105902	—	—	—	—
	23	50/52	EP-105883	EP-105903	—	—	—	—
	24	54/56	EP-105884	EP-105904	—	—	—	—
	25	58*/60*	EP-105885	EP-105905	—	—	—	—
	26	62*/64*	EP-105886	EP-105906	—	—	—	—
32mm	22	46/48	—	—	EP-108222	EP-108322	EP-155232*	EP-105780*
	23	50/52	EP-105933	EP-105923	—	—	—	—
	24	54/56	EP-105934	EP-105924	—	—	—	—
	25	58*/60*	EP-105935	EP-105925	—	—	—	—
	26	62*/64*	EP-105936	EP-105926	—	—	—	—
36mm	23	50/52	—	—	EP-108223	EP-108323	EP-156233*	EP-105790*
	24	54/56	EP-105994	EP-105914	—	—	—	—
	25	58*/60*	EP-105995	EP-105915	—	—	—	—
	26	62*/64*	EP-105996	EP-105916	—	—	—	—
40mm	24	54/56	—	—	EP-108424	EP-108524	—	—
	25	58*/60*	EP-107825	EP-107925	—	—	EP-176235*	EP-196235*
	26	62*/64*	EP-107826	EP-107926	—	—	—	—

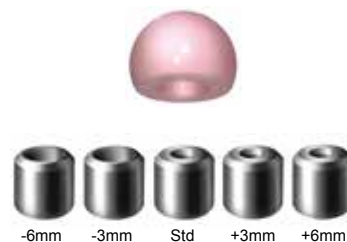
*はオプションサイズとなります。弊社営業担当者までお問い合わせください。
販売名：E-1 Hip アセタブラーライナー 承認番号：22200BZX00743000

Ordering Information

BIOLOX *delta* Option セラミックヘッド

Biomet TYPE1 テーバー用

Part Number	Description	Size
650-1055	BIOLOX <i>delta</i> Option ヘッド	28mm
650-1056		32mm
650-1057		36mm
650-1058		40mm
650-1064	BIOLOX <i>delta</i> Option TYPE1 テーバースリーブ	-6mm
650-1065		-3mm
650-1066		STD
650-1067		+3mm
650-1068		+6mm



BIOLOX *delta* セラミック TYPE1 テーバーヘッド

Biomet TYPE1 テーバー用

Part Number	Description	Size
650-1159	BIOLOX <i>delta</i> セラミック TYPE1 テーバーヘッド 28mm	-3mm
650-1158		STD
650-1157		+3mm
650-1163	BIOLOX <i>delta</i> セラミック TYPE1 テーバーヘッド 32mm	-3mm
650-1162		STD
650-1161		+3mm
650-1160		+6mm*
650-0660	BIOLOX <i>delta</i> セラミック TYPE1 テーバーヘッド 36mm	-3mm
650-0661		STD
650-0662		+3mm
650-0663		+6mm



*コバルトクロム合金製の大腿骨ステムには使用出来ません。

BIOLOX *delta* セラミック 12/14 テーバーヘッド

12/14 テーバー用

Part Number	Description	Size
650-0830	BIOLOX <i>delta</i> ヘッド 12/14 テーバー 28mm	-3.5 (S)
650-0831		0 (M)
650-0832		+3.5 (L)
650-0833	BIOLOX <i>delta</i> ヘッド 12/14 テーバー 32mm	-4 (S)
650-0834		0 (M)
650-0835		+4 (L)
650-0836	BIOLOX <i>delta</i> ヘッド 12/14 テーバー 36mm	-4 (S)
650-0837		0 (M)
650-0838		+4 (L)
650-0667		+8 (XL)*



BIOLOX *delta* セラミック 12/14 テーバーヘッドは、弊社CMKステムとのみ適合します。

*はオプションサイズとなります。弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

販売名：バイオメット バイオロックス デルタ セラミックヘッド 承認番号：22400BZX00141000

CoCr Modular Head

Biomet TYPE1 テーバー用

Head Size Neck Length	CoCr			
	28mm	32mm	36mm	40mm
-6	163660	163667	11-363660	S061140
-3	163661	163668	11-363661	S031140
STD	163662	163669	11-363662	S001140
+3	163663	163670	11-363663	S331140
+6	163638	163674	11-363664	S661140
+9*	163665	163672	11-363665	S991140
+12*	163666	163673	11-363666	—

*はオプションサイズとなります。弊社営業担当者までお問い合わせください。

販売名：バイオメット バイメトリック/バイポーラ ヒップ システム 承認番号：21300BZY00557000
36MM バイオメット モジュラーヘッド 22100BZX00769000
バイオメット マグナム システム 21800BZY10123000



ZIMMER BIOMET

Your progress. Our promise.™

ジンマー バイオメット

本社 〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー15階

Tel.03-6402-6600(代表) Fax. 03-6402-6620

http://www.zimmerbiomet.com/ja

東京営業所

〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー6階

Tel.03-5404-5655 Fax.03-5404-5666

大阪第一営業所/大阪第二営業所 〒532-0003

大阪市淀川区宮原四丁目5番36号 セントラル新大阪ビル7階

Tel.06-6150-7020(代) Fax.06-6150-7021

仙台営業所 〒980-0011

仙台市青葉区上杉2丁目3番7号 K2小田急ビル7階

Tel.022-212-7331(代) Fax.022-212-7332

東京ロジスティクスセンター 〒140-0012

東京都品川区勝島1丁目4番3号 日通大井物流3号倉庫3階

東日本お客様窓口 Tel.03-5404-5655 Fax.03-5404-5666

西日本お客様窓口 Tel.06-6150-7020 Fax.06-6150-7021

営業拠点：札幌、北関東、吉祥寺、横浜、名古屋、岡山、福岡