

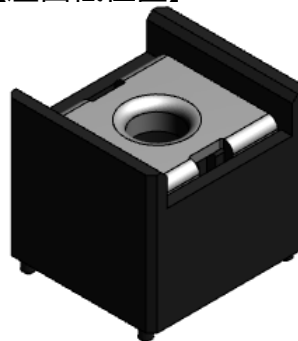
# 開発継続製品のご紹介

新構想 絞りネジ端子 (M4)

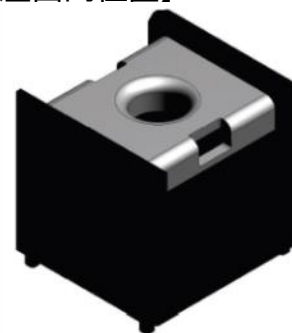


高さ調整(応力緩和)ネジ端子 (M4)

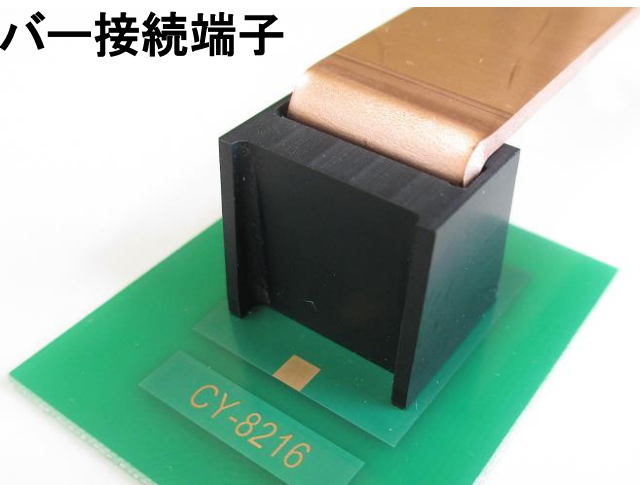
【座面低位置】



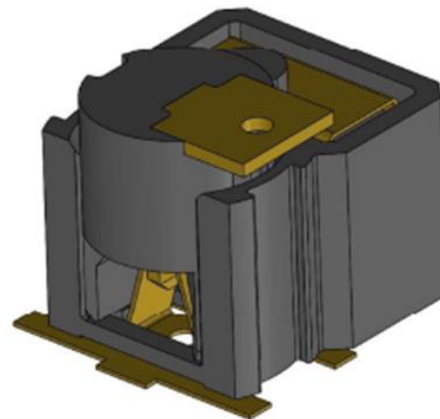
【座面高位置】



バスバー接続端子



上下基板接続端子



# 新構想 絞りネジ端子 (M4)

---

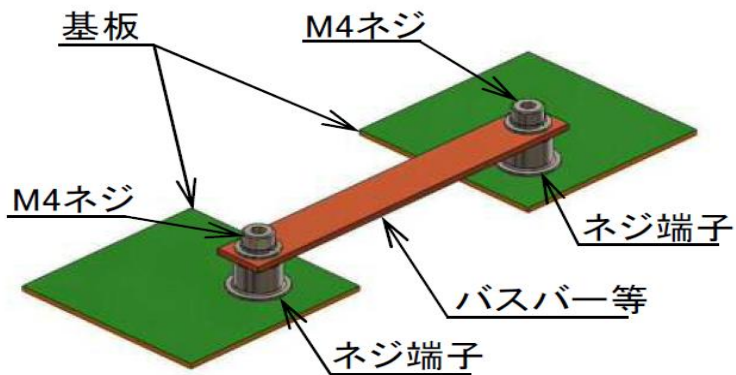
コンタミ(切粉)対策のネジ端子で樹脂レス、切削レスを実現！！



リズム株式会社

# 新構想 絞りネジ端子 (M4)

## 用途・目的





使用例

## 製品概要

コンタミ(切粉)対策のネジ端子で樹脂レス、切削レスを実現！！



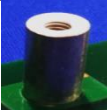
順送プレス工程のみでコンタミ(切粉)対策のネジ端子の生産を可能に。  
環境面で懸念される樹脂材料や快削黄銅が不使用。

## 製品特徴

 <p>RoHS指令 対応製品</p>	 <p>SMT用エンボス テーピング Embossed taping</p>	<p>JIS C 0806-3 (表面実装部品 の連続テープに よる梱包)に準拠</p>
---	---	--

## 製品比較 (適用ネジM4対応製品での比較)

※製品についてご質問・ご不明な点ございましたらお問い合わせ下さい。

製品名	外観 外形寸法	仕様	ねじれ強度	重量	はんだ接合 強度(実装)	実装占有 スペース	圧着端子 回り止め機能	RoHS(環境) 対応
新構想 絞りネジ端子	 φ14(フランジ径)×H10mm	締結によるコンタミ 対策の基板実装 ネジ端子  定格電流: 40A	◎	約 3.0 g	◎	○	×	◎
樹脂切粉 ケース付 ネジ端子	 W12mm×D10mm×H10mm		○	約 2.7 g	○	○	○	○
切削スペーサ	 φ8mm×H11mm		◎	約 3.5 g	◎	◎	×	△



リズム株式会社

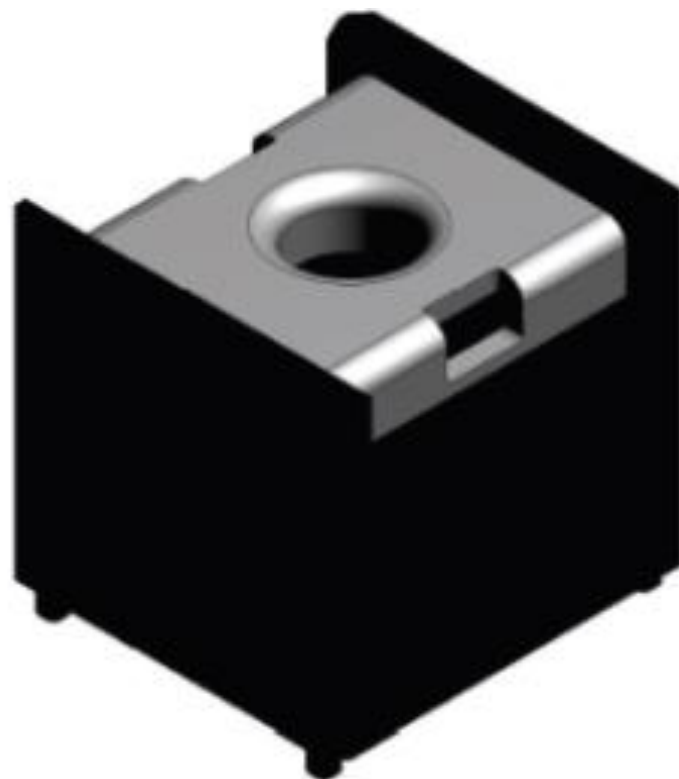
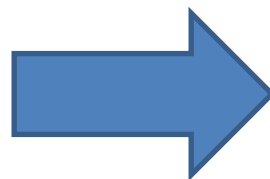
# 応力緩和(高さ調整)ネジ端子(M4)

座面位置の上下可動によりバスバーと端子間の隙間を調整し接続時の応力を緩和！！

【座面低位置】



【座面高位置】



# 応力緩和(高さ調整)ネジ端子(M4)

## 製品概要

組立自由度の向上。  
各部品への応力緩和。

## 用途・目的

バスバーならではの組立公差(高さ方向)を吸収。  
座面位置10~11.5mmで可動して接続時の応力緩和。

## 製品仕様

製品名	高さ調整(応力緩和)ネジ端子
幅	13mm
定格電流	40 [A]
材質	端子:銅合金 ケース:熱可塑性樹脂
奥行	14mm
高さ	12.2mm(ケース含)
ネジ径	M4
表面処理	スズめっき
基板への実装	表面実装(SMT)対応

## 製品特徴



RoHS指令  
対応製品



SMT用エンボス  
テーピング  
Embossed taping

JIS C 0806-3  
(表面実装部品  
の連続テープに  
よる梱包)に準拠

### 高さ調整なし

組立公差によりバスバーとねじ端子  
の間に隙間が発生

⇒課題:公差設定がシビア。  
無理に締めると各部品に  
応力が発生。

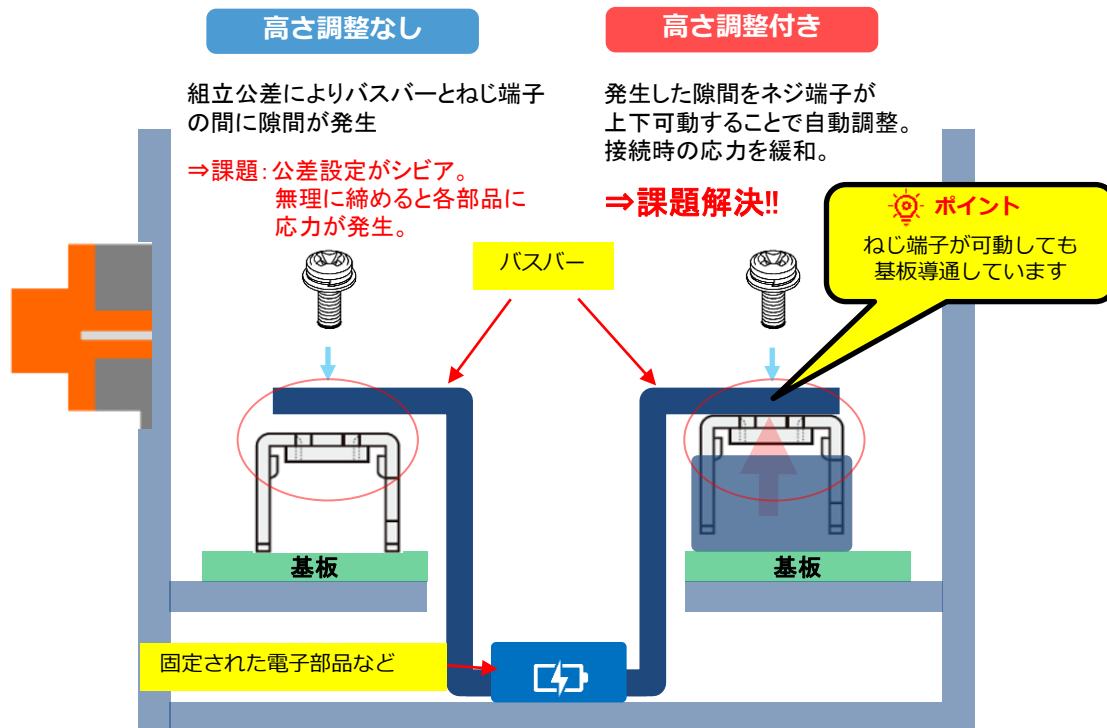
### 高さ調整付き

発生した隙間をネジ端子が  
上下可動することで自動調整。  
接続時の応力を緩和。

⇒課題解決!!

💡 **ポイント**

ねじ端子が可動しても  
基板導通しています



※製品についてご質問・ご不明な点ございましたらお問い合わせ下さい。

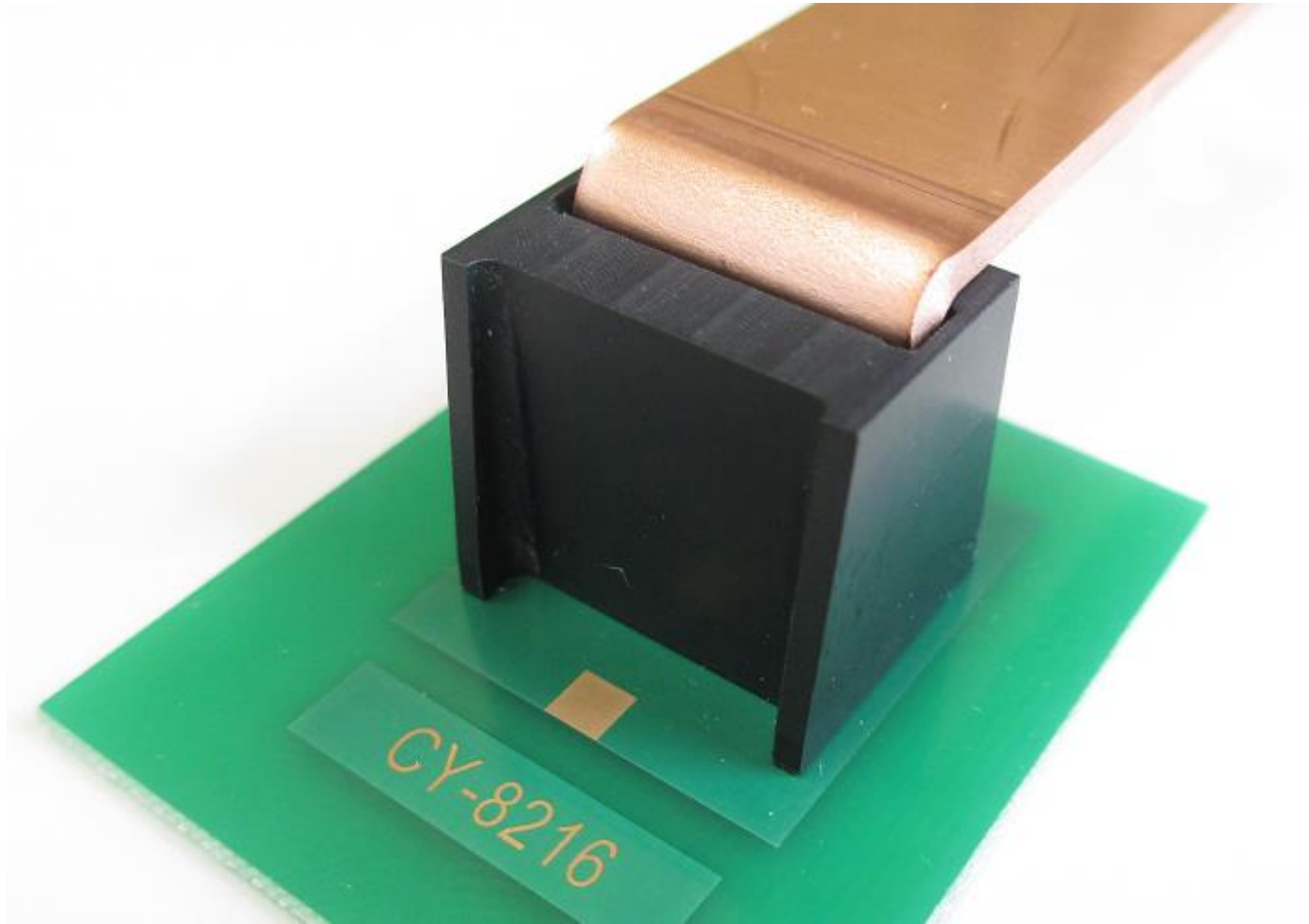


リズム株式会社

# バスバー接続端子

---

ネジレス接続によるワンタッチ構造で100A通電が可能！！



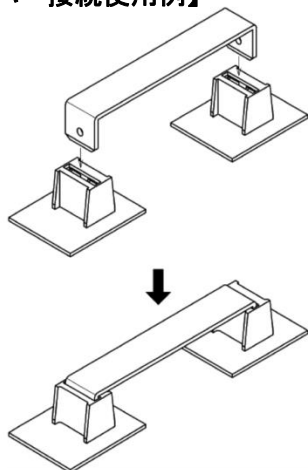
リズム株式会社

# バスバー接続端子

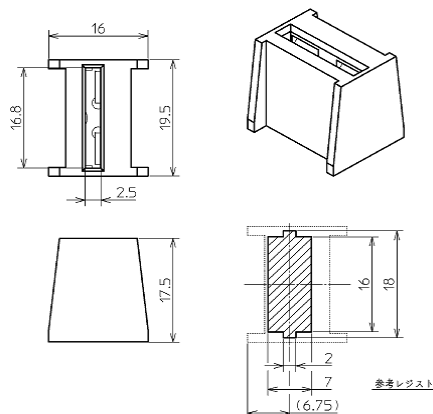
## 用途・目的

基板-基板及び基板間内をバスバーを使用して電氣的に接続

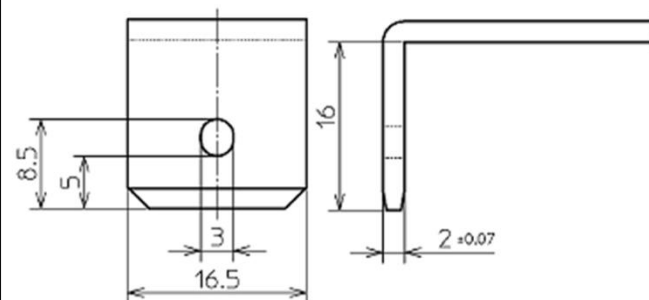
### 【バスバー接続使用例】



### 【寸法詳細】



### 【適合バスバー嵌合部寸法詳細】



バスバー材質：銅 表面処理：めっきなし  
指示なき寸法公差は±0.1とする

※嵌合部以外の形状については、通電電流に合わせて設定願います。

## 製品仕様

### 製品仕様 (構想図 CY-8216)

定格電流(最大)	100 [A]
温度上昇	45 [K] 以下
材質	銅合金 + 樹脂
表面処理	スズめっき
基板への実装	表面実装 (SMT) 対応
納入形態	エンボスキャリアテープ

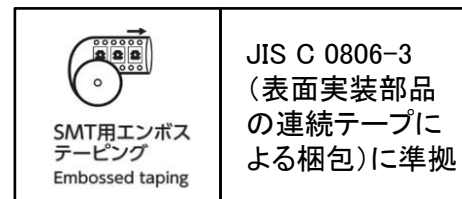
## 製品概要

- ・100A通電が可能
- ・ネジレス接続によるワンタッチ構造で作業性がアップ
- ・表面実装対応により、一般電子部品と同じ工程で実装が可能

## 製品特徴



RoHS指令  
対応製品



JIS C 0806-3  
(表面実装部品の  
連続テープによる梱包)に準拠

※製品についてご質問・ご不明な点ございましたらお問い合わせ下さい。

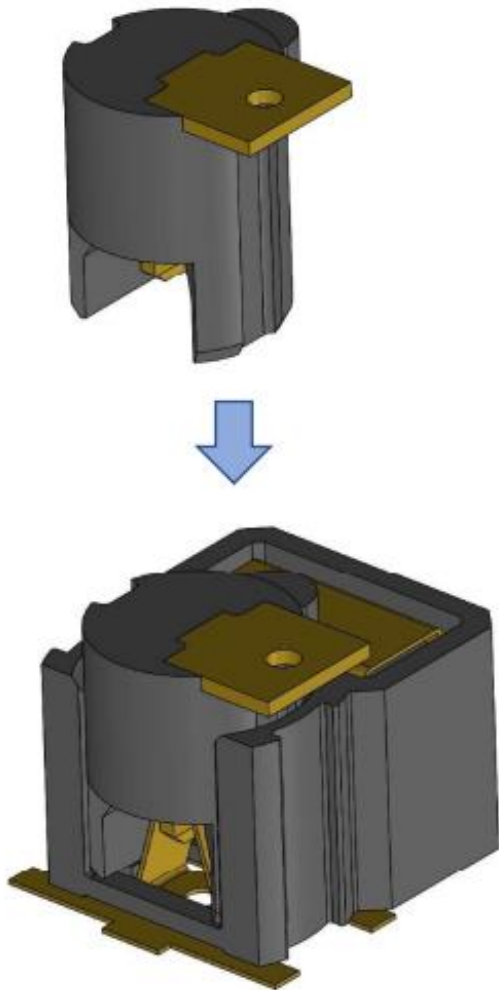


リズム株式会社

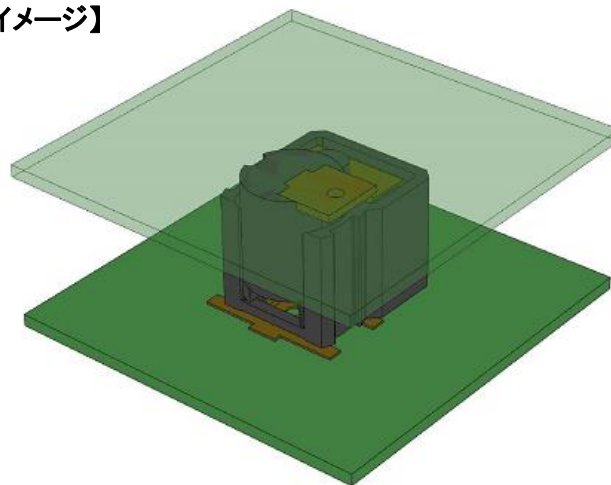
# 上下基板接続端子

上下基板接続として全方向の位置ズレ誤差を吸収

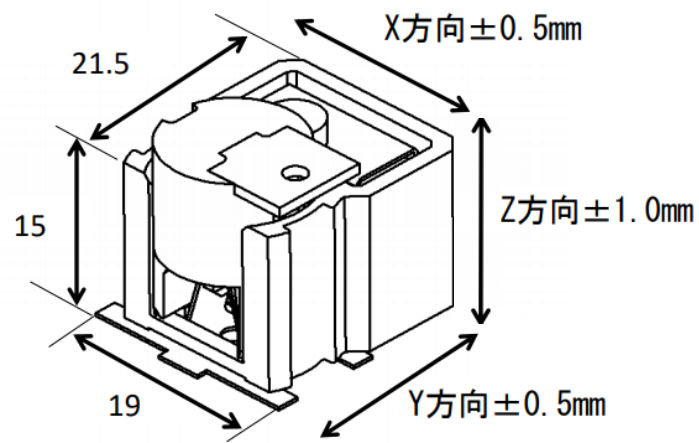
【嵌合イメージ】



【実装イメージ】



【寸法及び基板取付誤差吸収量】





# 上下基板接続端子

## 用途・目的

上下基板接続として位置ズレを吸収して、電氣的に接続。  
※接続する基板のズレ(製作誤差及び組付ガタ)を吸収し安定的に接続。

車載(EV等)用DC/DCコンバータなど、車載環境での使用を目的として開発。

## 製品概要

メス端子と樹脂ケースが固定されていないので軸がズレている状態でもメス端子側でそのズレを吸収し、きちんと接続することが可能。

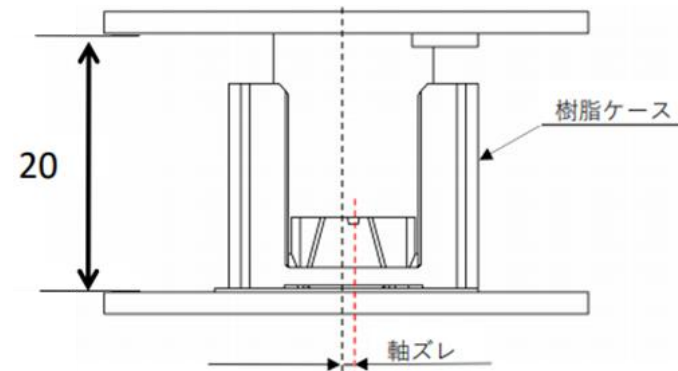
全方向の誤差吸収機能により、基板取り付けの制約を緩和

- ・実装や組付における誤差精度(X・Y方向)
- ・基板の反りや撓み等の影響(Z方向)

## 製品仕様


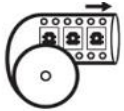
定格(最大)	20 [ A ] 想定
材質 端子部分	銅合金
材質 樹脂部分	耐熱性樹脂
表面処理	Sn めっき
基板取付誤差吸収量	X方向(水平) : ±0.5 mm
	Y方向(水平) : ±0.5 mm
	Z方向(垂直) : ±1.0 mm
基板間寸法	20 mm
基板への実装	表面実装(SMT) 対応
梱包	トレイ

## 【誤差吸収機能】



ケース可動によるズレ吸収

## 製品特徴

 RoHS COMPLIANT	RoHS指令 対応製品
 SMT用エンボス テーピング Embossed taping	JIS C 0806-3 (表面実装部品 の連続テープに よる梱包)に準拠

※製品についてご質問・ご不明な点ございましたらお問い合わせ下さい。



リズム株式会社

## 精密部品グループ問い合わせ先

さいたま(本社)	営業一課	〒330-9551 埼玉県さいたま市大宮区北袋町 1-299-12	TEL : 048-643-7437
さいたま(本社)	営業二課	〒330-9551 埼玉県さいたま市大宮区北袋町 1-299-12	TEL : 048-643-7438
名古屋	営業三課	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 5-19-31	TEL : 052-264-4582
大阪	営業三課	〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 2-8-5 リズム大阪ビル	TEL : 06-7167-4505

会社HP <https://www.rhythm.co.jp>



リズム株式会社