

# Miele 全自動洗淨機

**Miele**



アカデミア専用モデル

# PLW8604

ミーレ全自動洗浄機

# PLW8604

アカデミア専用モデルの洗浄機

## 主な特長

- 毎分500リットルの強力な循環ポンプで汚れを落とします
- 洗浄温度を30°C~70°Cで設定可能
- 6種のプログラムと4つのフリープログラムの選択が可能
- インジェクターモジュールは最大2個取り付け可能

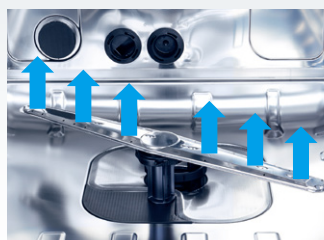


## 《2つの洗浄

### 1 スプレーアーム洗浄

槽内下部やバスケットに取り付けられているスプレーアームには切れ込み(スリット)があります。

スプレーアームが回転しスリットから上方向に洗浄水を吹き出し、洗浄容器に洗浄水をしっかり当てながら洗浄します。試験管、ビーカなどの容器の洗浄に適しています。



洗浄槽内下部のスプレーアーム



A101バスケットにビーカをセットした状態

# 洗浄機導入のメリット

洗浄機の導入により、技術職員・学生の負担が軽減され、より安全で効率的な実験・教育環境を整えることができます。

## 1 均一な洗浄による高い再現性と安心感

- 洗浄機は常に安定した洗浄結果を提供し、手洗いで起こりがちな洗い残しを防ぎます。
- 多くの学生が参加する実習・実験でも、器具の洗浄状態に不安を感じることなく、課業に集中できる環境が整います。



## 2 技術職員や学生の安全確保

- 洗浄物に付着した有害物質との接触機会を減らし、健康リスクを軽減します。
- 手洗い時に起こりやすい「ガラス器具破損による怪我」を防止します。
- 安全性の向上により、指導者・学生の双方が安心して実験に取り組むことができます。



## 3 節水による環境負荷の軽減

- 洗浄機は少ない水量で効率的に洗浄を行い、手洗いと比べて水の使用量を削減します。
- 大学としての環境配慮やサステナビリティの推進にも寄与します。



## 4 洗浄作業の時間削減と「洗浄のプレッシャー」からの解放

- 手洗いに充てていた時間を、レポート作成・予習復習、実験準備や管理など、本来の教育・研究活動に有効活用できます。
- 洗浄作業は学生・技術職員にとって日常的な負担になりやすい作業ですが、洗浄機の導入により時間的・心理的負担を大幅に軽減します。



# 方式の違い》

## 2 ノズル洗浄

ノズル1本1本から洗浄水を噴射し容器を洗浄します。  
ノズル先端が容器の底面に当たっていても洗浄は可能です。  
メスフラスコ、三角フラスコなどの容器口径が細く、容器胴体が膨らんでいる容器の洗浄に適しています。



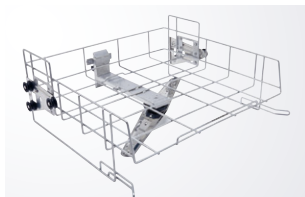
洗浄水をノズルから噴射



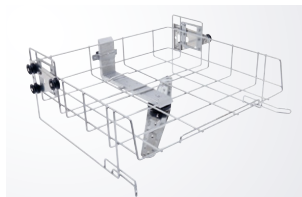
ノズルにフラスコをセットした状態

# バスケット(別売)

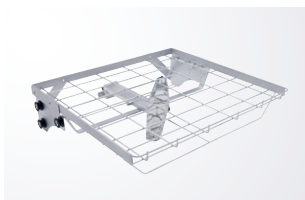
## インサート対応バスケット(スプレーアーム洗浄)



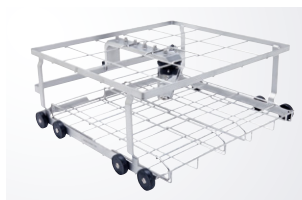
- A101バスケット(上段用)**
- 有効スペース  
470(W)×440(D)×160(H)mm  
高さを±30mm調整可能
  - 耐荷重 14kg
  - 価格 109,000円



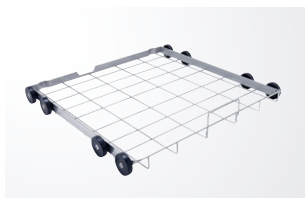
- A102バスケット(上段用)**
- 有効スペース  
470(W)×440(D)×200(H)mm  
高さを±30mm調整可能
  - 価格 109,000円



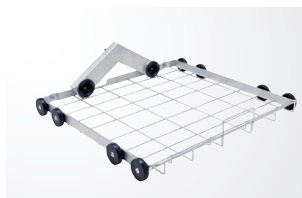
- A103バスケット(上段用)**
- 有効スペース  
470(W)×440(D)×95(H)mm
  - 価格 124,200円



- A202バスケット(下段用)**
- 有効スペース 495(W)×485(D) (下段)
  - 有効スペース 495(W)×460(D) (中段)
  - 高さの有効スペース  
下段 95mm(135mm 下段ベース無し時)  
中段 300mm(上段バスケット無し時)  
中段 135mm(A103組み合わせ時)
  - ※A202と一緒に使用できる上段バスケットはA103だけです。
  - 価格 240,800円

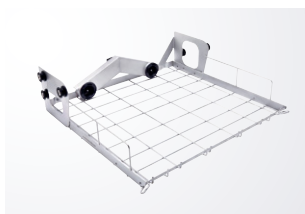


- A151バスケット(下段用)**
- 有効スペース 495(W)×502(D)
  - 高さの有効スペース  
240mm(A100組み合わせ時)  
270mm(A101組み合わせ時)  
230mm(A102組み合わせ時)  
330mm(A103組み合わせ時)
  - 価格 87,400円

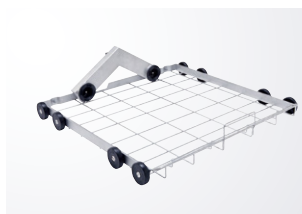


- A150バスケット(下段用)**
- 有効スペース 490(W)×430(D)mm
  - 高さの有効スペース(インサート使用時)  
270mm(A101組み合わせ時)  
230mm(A102組み合わせ時)  
330mm(A103組み合わせ時)  
490mm(上段バスケット無し時)
  - 耐荷重 35kg
  - 価格 124,200円

## モジュール対応バスケット(ノズル洗浄)



- A100(上段用)**
- ※A100バスケットにインサートは搭載できません。  
A100バスケットをご使用するときには、粉末洗剤用コンテナを使用することはできません。
- 価格 140,300円



- A150バスケット(下段用)**
- 有効スペース 490(W)×430(D)mm
  - 高さの有効スペース(インサート使用時)  
270mm(A101組み合わせ時)  
230mm(A102組み合わせ時)  
330mm(A103組み合わせ時)  
490mm(上段バスケット無し時)
  - 耐荷重 35kg
  - 価格 124,200円

PLW8604で使用できるモジュールは最大で2個です。モジュールを使用する場合は、A100またはA150バスケットのどちらかにモジュールを取り付けてください。

## 洗浄機セットイメージ



ドア内側  
左 : 粉末洗剤コンテナ  
真ん中 : 再生塩投入口  
右(黄色) : 中和剤コンテナ



### 粉末洗剤用ノズル A802 価格15,100円

粉末洗剤を使用し、A150バスケット左側にA300～A302シリーズのモジュールをセットする場合、左側にセットしたモジュールに粉末洗剤用ノズルA802(別売)を取り付けてください。洗剤コンテナに直接洗浄水を噴きつけ、粉末洗剤の残留を防ぎます。

# モジュール(別売)

## メスフラスコ、三角フラスコ用モジュール



### A300/3

- 長さ130×外径6mm(A840) 4本
- 長さ210×外径6mm(A841) 4本
- サポート幅(内寸) 82mm
- ノズル間隔(W×D) 120×120mm
- 価格 76,600円



### A301/5

- 長さ90×外径4mm(A842) 9本
- 長さ185×外径4mm(A843) 9本
- サポート幅(内寸) 65mm
- ノズル間隔(W×D) 80×80mm
- 価格 114,400円



### A302/3

- 長さ80×外径2.5mm(A844) 16本
- 長さ125×外径2.5mm(A845) 16本
- サポート幅(内寸) 50mm
- ノズル間隔(W×D) 60×55mm
- 価格 139,300円

## ホルダーラック

- フラスコなどの容器を垂直に保持した状態で洗浄を行います。容器同士の接触による破損を防ぎます。



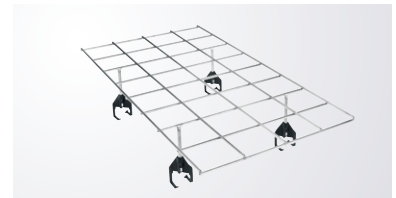
### A860

- A300/2、A300/3に使用可
- 格子内寸(W×D) 113×113mm
- 高さ 125mm
- 価格 44,200円



### A861

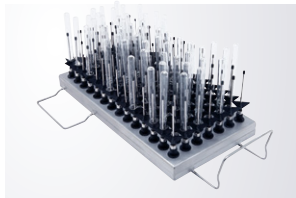
- A301/4、A301/5に使用可
- 格子内寸(W×D) 73×73mm
- 高さ 80mm
- 価格 57,200円



### A862

- A302/2、A302/3に使用
- 格子内寸(W×D) 54×51mm
- 高さ 74mm
- 価格 44,200円

## バイアル瓶、大型容器用モジュール



### A304

- 長さ110×外径2.5mm 98本
- 樹脂サポートノズル
- ノズル間隔(W×D) 24×24mm
- ※A304を2個並べて使用することはできません
- 価格 380,100円



### A313ベースモジュール

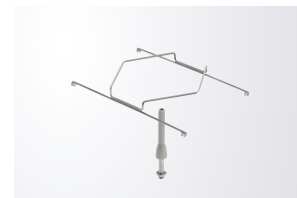
(長さ450mmまで)

- A150バスケット専用  
(A313使用時は上段バスケットはご使用できません。)
- 2個並べて使用可能、他のモジュールと併用可能。
- ひとつのモジュールで使用できるサポートセットは1種類だけです。
- A846 広口瓶(直径146mmまで)最大3個、  
広口瓶(直径232mmまで)最大2個
- A847 三角フラスコ(直径232mmまで)最大2個
- A848 メスフラスコ(直径232mmまで)最大2個
- 価格 179,200円



### 広口瓶/丸形フラスコ用サポート A846

- 価格 113,300円



### 三角フラスコ用サポート A847

- 価格 107,900円



### メスフラスコ用サポート A848

- 価格 104,700円



### G80 液体洗剤用ポンプ(サクシオンパイプ長さ214mm)

- 価格 152,200円

# インサート(スプレーアーム洗浄) (別売) <sup>(注)</sup>

上段 と 下段 の表記は、  
上段にA101を、下段にA150またはA151をセットしたときに、  
どちらで使用できるかを示しています。



**扇形試験管  
インサートクォータサイズ**  
直径12mmの試験管を約200本収納可能。

- E103** 上段 下段
  - 長さ75mmまで使用可能。
  - 価格 61,500円
- E104** 上段 下段
  - 長さ105mmまで使用可能。
  - 価格 66,700円
- E105** 下段
  - 長さ165mmまで使用可能。
  - 価格 78,300円
- E139** 下段
  - 長さ200mmまで使用可能。
  - 価格 83,600円



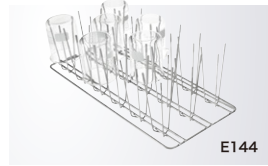
**ユニバーサルインサート  
ハーフサイズ**

- E106** 下段
  - バネフック式インサート。コニカルピーカー、メスシリンダ等を26本収納可能。
  - 価格 50,600円
- E106/1** 上段 下段
  - 小形バネフック式インサート。コニカルピーカー、メスシリンダ等を26本収納可能。
  - 価格 50,300円
- E106/2** 下段
  - 大形バネフック式インサート。コニカルピーカー、メスシリンダ等を13本収納可能。
  - 価格 41,100円



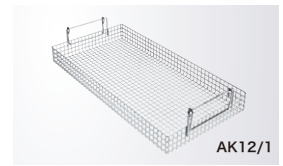
**試験管用コンテナ  
クォータサイズ**

- E149** 上段 下段
  - 長さ105mm、直径16mmの容器を80本収納可能。
  - 価格 111,200円



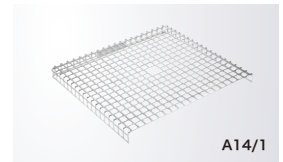
**ピーカー用インサート  
ハーフサイズ**

- E109** 下段
  - 250mLまでのピーカーを21本収納可能。
  - 価格 71,000円
- E110** 下段
  - 250mL~600mLまでのピーカーを10本収納可能。
  - 価格 61,000円
- E111** 下段
  - 600mL~1,000mLまでのピーカーを8本収納可能。
  - 価格 61,000円
- E144** 上段 下段
  - E109と同じで、小形のピーカーを18本収納可能。上下段にセット可能。
  - 価格 71,200円



**多目的バスケット  
ハーフサイズ**

- AK12/1** 上段 下段
  - 価格 30,000円



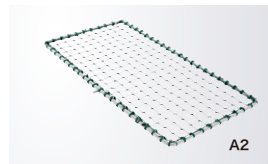
**AK12/1用  
クォーターカバー**

- A14/1** 上段 下段
  - 価格 16,000円



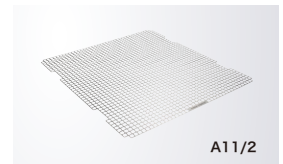
**シャーレ用インサート  
フルサイズ**

- E118** 上段 下段
  - シャーレ用インサートで直径100mmのシャーレを38枚収容可能。
  - 価格 97,600円
- E136** 下段
  - シャーレ用インサートで直径100mmのシャーレを56枚収容可能。
  - 価格 106,900円
- E137** 下段
  - シャーレ用インサートで直径100mmのシャーレを56枚収容可能。E136に重ねてセット可能。
  - 価格 106,900円



**プラスチックカバーネット**

- A2** 上段 下段
  - プラスチック製のハーフサイズカバーネット。
  - 価格 19,400円
- A3** 上段 下段
  - プラスチック製のクォーターサイズカバーネット。
  - 価格 16,100円



**カバーフレーム**

- A11/2** 上段 下段
  - フルサイズのステンレス製フレーム。
  - 価格 23,000円
- A12/2** 上段 下段
  - ハーフサイズのステンレス製フレーム。
  - 価格 21,000円

(注) 上記のインサートの他に特注インサートの製作を承ります。

## ■ 推奨洗剤(別売)

**アルカリ洗剤**(たんぱく質汚れや油脂などの有機物を効果的に分解・除去します)

商品名	状態	主な使用分野	容量	価格
ネオディッシャー-A8 ★	粉末	医学、生物学、化学の各研究所、並びに食品分野の研究所における実験用ガラス器具の洗浄	10kg	38,000円
ネオディッシャー-F ★(無リン)	粉末	化粧品・食品産業 や工業試験所、および、鉱物油産業などでの実験用ガラス容器や器具の洗浄	3kg	59,000円
ネオディッシャー-UW (無リン)	粉末	水質・廃水検査 所や血清研究所・リン酸塩産業で使用する実験用ガラス製品や器具の洗浄	10kg	44,000円
ネオディッシャー-FT ★	液体	細菌学・ウイルス学・核医療・食品産業・塗料産業に使用するガラス器具の洗浄	5L	21,000円
ネオディッシャー-FLA ★(無リン)	液体	産業研究所・食品産業、薬品ボトルの洗浄	5L	21,000円
ネオディッシャー-FA	液体	研究室用ガラス製品など研究室で使用される器具の洗浄	5L	24,000円

**酸性中和剤**(アルカリ洗浄後のアルカリ残留物のすすぎ、水垢、サビなどの無機汚れを除去します)

商品名	状態	主な使用分野	容量	価格
ネオディッシャー-N	液体	分析器具、ステンレス製品、ガラス器具の中和に使用	5L	28,000円
ネオディッシャー-Z	液体	分析器具、ステンレス製品、ガラス器具の中和に使用	5L	23,000円

**中性乳化剤**(アルカリ洗剤や酸性洗剤と一緒に使用し、油分などを分散・乳化させて洗い流しやすくします)

商品名	状態	主な使用分野	容量	価格
ネオディッシャー-EM (無リン)	液体	乳化または分散のための乳化剤添加物	5L	44,000円

★印は医薬用外劇物該当品

## ■ 洗浄プログラム

プログラム名	工程*2、*3	予備洗い	本洗い	中間すすぎ	最終すすぎ	冷水のみで洗浄したときの洗浄時間(目安)*1
ショート	供給水		○/60°C		■/70°C	27分
	消費水量:19L		10L		9L	
ミディアム	供給水		○/65°C	○	■/70°C	36分
	消費水量:27L		10L	8L	9L	
ロング	供給水	○	○	○	■/70°C	41分
	消費水量:36L	9L	10L	8L	9L	
純水すすぎ	供給水			■		4分
	消費水量:10L			10L		
コールド	供給水			○		4分
	消費水量:10L			10L		
排水	供給水	排水のみ行います。				
	消費水量					

\*1 供給水の温度が13°Cのときの洗浄時間です。温水を使用することで、洗浄時間を短縮できます。

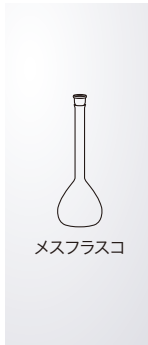
○:冷水(温水) ■:純水

\*2 洗浄機にはヒータが組み込まれており、自動で設定温度まで洗浄水を加熱します。

\*3 一つのプログラムにつき、最大12工程まで洗浄工程を登録できます。

## ■ インサートモジュール早見表

### メスフラスコ



容量	直径 (mm)	長さ (mm)	使用モジュール	本数 (モジュール1個あたり)
5mL	23	70	A302/3	32
10mL	29	90	A302/3	32
20mL	35	110	A302/3	32
25mL	37	120	A302/3	32
50mL	50.5	150	A301/5	18
100mL	60	180	A301/5	18
200mL	75.5	220	A301/5	18*2
250mL	81	231	A301/5	18*1.2
500mL	102	280	A300/3	8*2
1000mL	128	325	A300/3	4*2

### 試験管インサート



直径 (mm)	使用インサート	本数 (1個あたり)
12	E103 E104 E105 E139	200
15		160
18		90
22		65
30		40

### 三角フラスコ



容量	直径 (mm)	長さ (mm)	使用モジュール	本数 (モジュール1個あたり)
10mL	32	58	A302/3	32
20mL	37	60	A302/3	32
30mL	42	66	A302/3	32
50mL	52	82	A302/3	32
100mL	65	110	A301/5	18
200mL	81	131	A301/5	18*1
300mL	91	150	A301/5	18*1
500mL	108	173	A300/3	8
1000mL	133	215	A300/3	8*1.2
2000mL	172	270	A300/3	2*2

### ビーカー用インサート



容量	直径 (mm)	長さ (mm)	使用モジュール	本数 (モジュール1個あたり)
10mL	30	40	E109/E144	21/18
20mL	34	45	E109/E144	21/18
30mL	38	53	E109/E144	21/18
50mL	46	60	E109/E144	21/18
100mL	55	77	E109/E144	21/18
200mL	67	89	E109/E144	21/18
300mL	78	103	E110	10
500mL	90	125	E110/E111	10/8
1000mL	110	150	E111	8

\*1 前後左右の容器と干渉あり

\*2 A100では使用できません。

※容器メーカーにより同じ容量でも寸法が異なる場合がございます。あくまで目安としてご参照ください。

## ■ 洗浄機仕様

機種名	PLW8604
寸法(W)	598(W)×598(D)×835(H)mm
重量	68kg
洗浄槽寸法	530(W)×520(D)×520(H)mm
洗浄槽内装	底面SUS316、側面/背面/上面SUS314
操作パネル	タッチ式ディスプレイ M Touch Basic
洗浄方式	上段/中段/下段の回転スプレアーム方式
	上段/下段の回転スプレアーム方式+直噴ノズル方式
循環ポンプ能力	毎分500リットル
運転プログラム	10種類(標準6種類+フリー4種類)
通信モジュール	Wi-Fi(標準装備)、LAN(オプション)
洗浄水温度設定	30℃~70℃ 1℃ステップ
洗浄時間設定	0分~20分(1工程あたり)
標準洗剤供給	粉末洗剤コンテナ、すすぎ剤コンテナ(300mL)
追加液体洗剤供給ノズル	1個
供給水	冷水(温水)*1、純水*2
供給水圧	冷水(温水)*1 0.05MPa~1MPa(0.5bar~10bar) 純水*2 0.0085MPa~0.05MPa(0.085bar~0.5bar)
必要電源*3・定格消費電力	単相200V 30A または 三相200V 20A 5.5kW
価格(税別)	1,180,000円

- \*1 洗浄水として使用する供給ラインには、冷水または温水のどちらかを接続ください。  
 \*2 施設から純水が圧力供給されている場合は、洗浄機純水経路を耐圧に変更する必要があります(別費用)。弊社までお問い合わせください。  
 \*3 洗浄機を接続する電源には30mA漏電検知機能付ブレーカーを推奨します。接続先の電源が三相または単相については、ご注文時にお申し付けください。



### 冷水/温水バルブ

冷水/温水用  
 接続口 3/4(20A)ストレート  
 長さ170cm 1本



### 純水接続口

純水用  
 接続口 外径14.6mmホースニップル  
 長さ100cm 内径14mm/外径20mmの  
 黒色ゴムホース 1本付属



### 排水

排水ホース 長さ150cm  
 1本、内径22mm/外径34mm  
 施設側排水管は、洗浄機底面よりも  
 500mm高い位置に排水口をご用意ください。  
 専用台(高さ450mm)に洗浄機を設置した場合は、  
 高さ950mmの位置に排水口をご用意ください。



### 操作パネル

必要な情報のみ表示させ、直感的に感覚で操作できる  
 M Touch Basicディスプレイを採用

### 専用架台(別売)

1段架台	620(W)×650(D)×450(H)mm 価格135,300円
------	--------------------------------------

### 純水製造装置(別売)

G20型セット (オルガノ社製)	(内訳) G20Cカートリッジ(1本)、 電気伝導率計RG-12(1個)、 PF-IIIハウジング(2個)、 5μフィルタ(1本)、マイクロポア(1本)、 二連式取付金具 価格500,000円
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 使用上のお願い

このカタログに掲載されている製品は専門知識をもっている方々を対象としており、これらの方々がその目的により相当の注意のもとに使用されるためのものです。必要な専門知識を有しない方には適切な使用ができない場合があり、危険が伴うことがあります。このような方は専門知識を有した方の適切な監督指導のもとにご使用ください。



右記のような場合は、  
 使用を直ちに  
 中止してください。

- 水漏れを起こしているとき。
- コゲくさい臭いや異常に熱くなる。
- 製品に触れるとビリビリと電気を感じる。
- その他の異常・故障がある。

### お願い

事故防止のため、電源スイッチを切り、電源から電源プラグ/接続端子をとりはずし、給水供給バルブを閉めてください。「使用禁止」の貼紙をして、お近くの弊社に必ずご相談ください。



### 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 「取扱説明書」を紛失しないでください。いつでも読める場所に保管してください。

- 価格、仕様、外観などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。
- 表示価格は2026年4月現在の価格(税別)です。

## 久保田商事株式会社

www.kubotacorp.co.jp E-mail: sales@kubotacorp.co.jp

本社:〒113-0033 東京都文京区本郷3-29-9 ☎(03) 3815-1331 FAX(03) 3814-2574

札幌営業所 〒065-0015 札幌市東区北15条東10-2-6  
 ☎(011) 751-2175 FAX(011) 751-2176

大阪営業所 〒540-0013 大阪市中央区内久宝寺町4-2-17  
 ☎(06) 6762-8471 FAX(06) 6762-8473

仙台営業所 〒984-0038 仙台市若林区伊在3-7-2  
 ☎(022) 287-2181 FAX(022) 287-2182

広島営業所 〒731-0138 広島市安佐南区祇園4-51-26  
 ☎(082) 871-7811 FAX(082) 871-7828

つくば営業所 〒305-0033 つくば市東新井26-17  
 ☎(029) 856-3211 FAX(029) 856-5811

福岡営業所 〒813-0034 福岡市東区多の津5-21-10  
 ☎(092) 621-1161 FAX(092) 621-1162

名古屋営業所 〒480-1156 愛知県長久手市五合池2211  
 ☎(0561) 64-2351 FAX(0561) 64-2353

輸入元

ミーレ・ジャパン株式会社  
 〒153-0063 東京都目黒区目黒1-24-12  
 オリックス目黒ビル4F