

Johnson & Johnson

医家向け

連続焦点

Full Visual Range IOL\*

TECNIS

Odyssey™ IOL

with TECNIS SIMPLICITY™ Delivery System

遠方から近方まで  
連続的範囲で視力を維持<sup>\*\*1</sup>

残余屈折に対する  
高い耐性<sup>2</sup>

夜間光視症の  
軽減<sup>\*\*\*3</sup>

昼夜を問わず  
質の高い見え方<sup>\*\*\*\*4</sup>

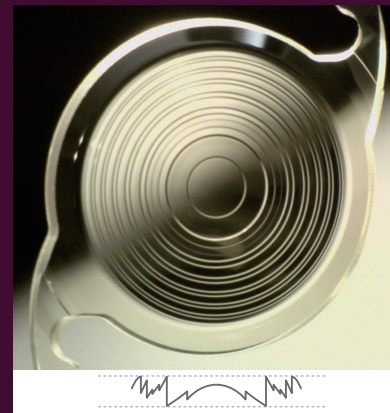
\* According to ISO 11979-7: 2024, based on the clinical study of the parent IOL \*\* 20/25 or better \*\*\* vs. leading competitor trifocal IOL

# Freeformテクノロジーにより 最適化された光学デザインを実現した TECNIS Odyssey™

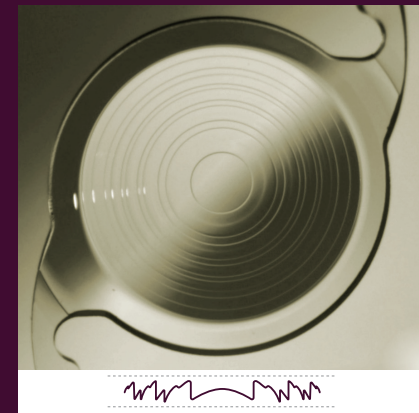
## 複雑な眼内レンズの表面設計を高精度に

TECNIS Odyssey™ は、設計の自由度を高める  
Freeformテクノロジーを採用しました。  
自社に蓄積された膨大な研究開発データや臨床データを活用し、  
遠方から近方まで連続して良好な視力を維持できます。

TECNIS Synergy®

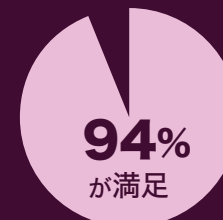


TECNIS Odyssey™



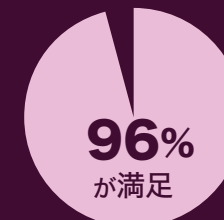
## 患者様満足度の向上に貢献 \*米国社内データ

Precise vision.



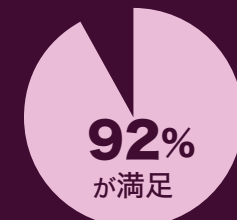
術後視力の  
全体的な  
満足度

Every distance.



スマートフォンや  
タブレットを見るとき  
の満足度

Any lighting.



夜間の階段や道路境界の  
視認性に関わる  
満足度

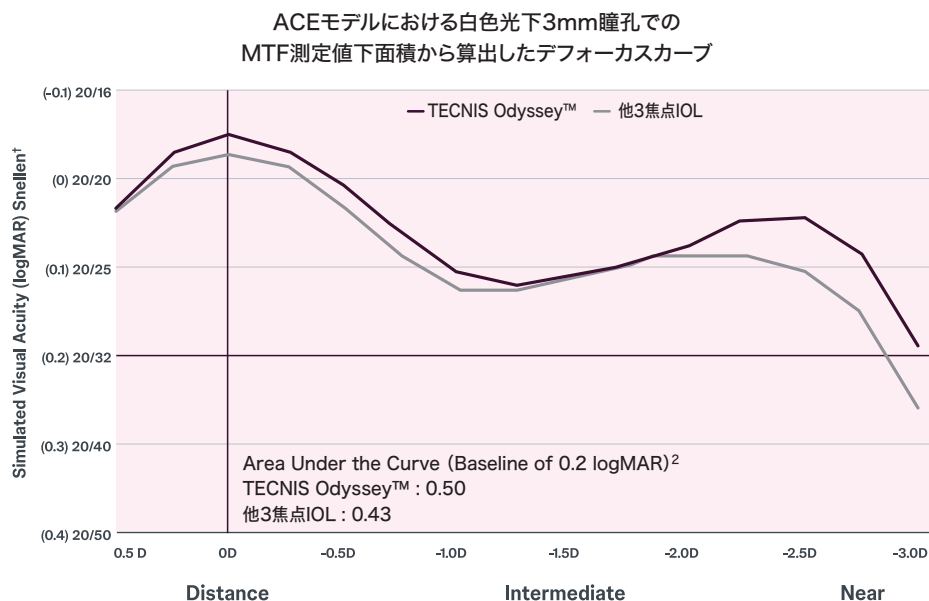


遠方から近方まで  
連続的範囲で視力を維持<sup>\*\*\*1</sup>

残余屈折に対する  
高い耐性<sup>2</sup>

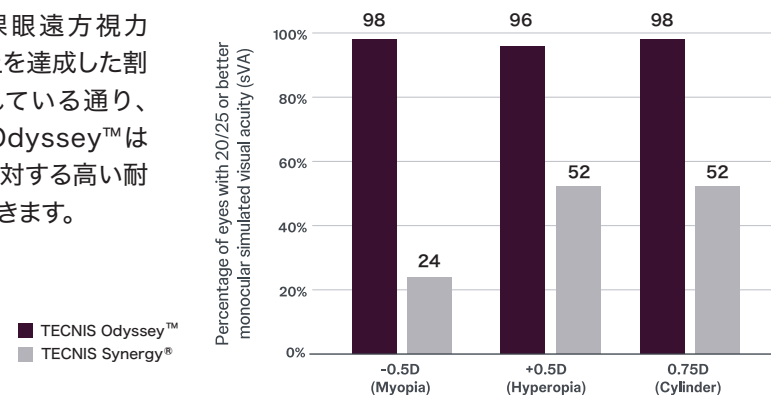
## 連続焦点 / Full Visual Range IOL\*

TECNIS Odyssey™は、遠方から近方まで連続的範囲で視力を維持します。<sup>1</sup>



## 残余屈折に対する高い耐性を実現<sup>2,5</sup>

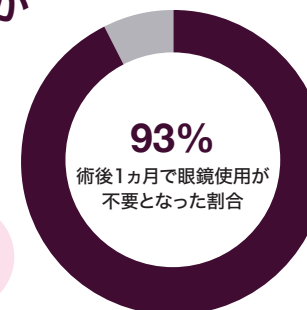
単眼での裸眼遠方視力  
20/25以上を達成した割合  
に示されている通り、  
TECNIS Odyssey™は  
残余屈折に対する高い耐  
性が期待できます。



## 眼鏡を必要としなくなった方が 93%に<sup>6</sup>

TECNIS Odyssey™挿入患者様の93%が、  
どの距離でも眼鏡を必要としませんでした。

術後  
1カ月

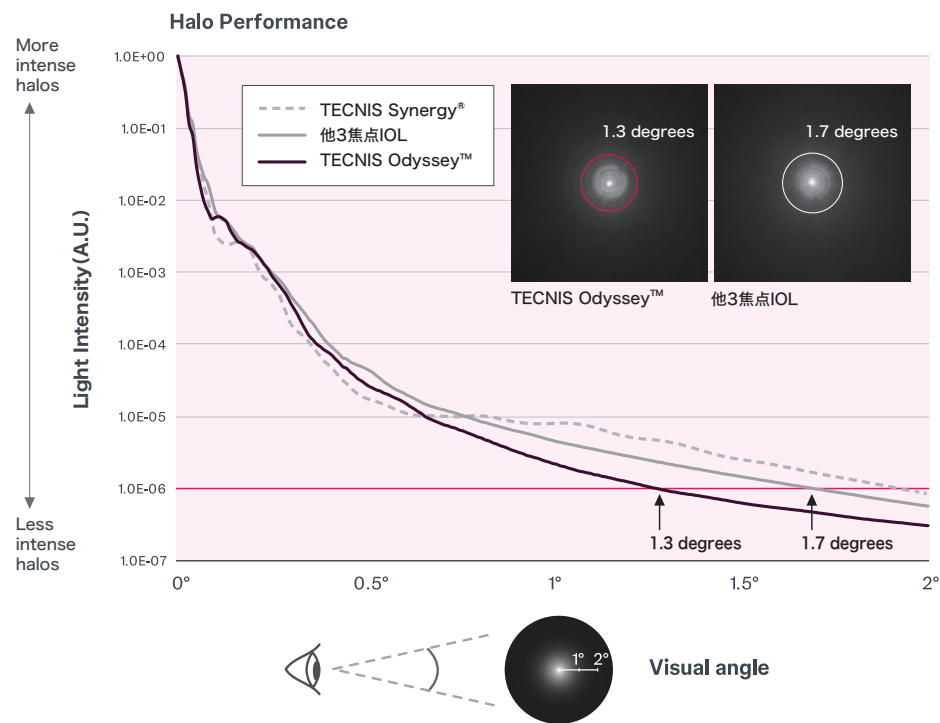




# 夜間光視症の 軽減<sup>\*\*\*3</sup>

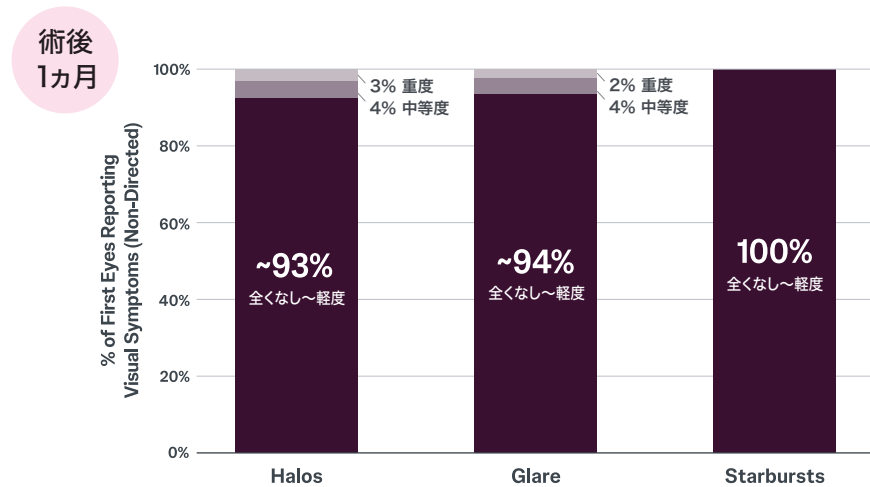
## 夜間のハローの発生を抑制<sup>3,7</sup>

TECNIS Odyssey™は、TECNIS Synergy®と比べてハロー強度が低くなりました。



## 夜間光視症(ハロー・グレア・スターバースト)を軽減<sup>3</sup>

TECNIS Odyssey™は、術後1ヵ月で夜間視覚症の発生率が低いことを示しました。

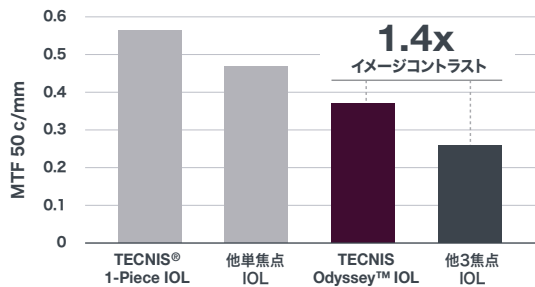




昼夜を問わず  
質の高い見え方<sup>\*\*\*4</sup>

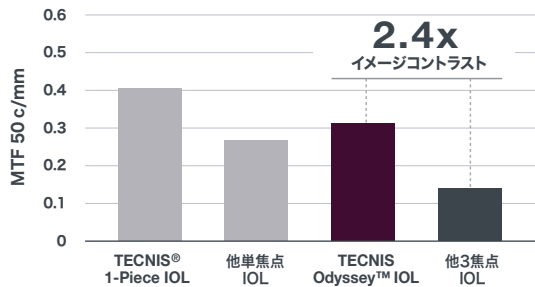
## 昼夜を問わずコントラストの高い見え方<sup>4,9</sup>

☀️ 明所：瞳孔径 3mm



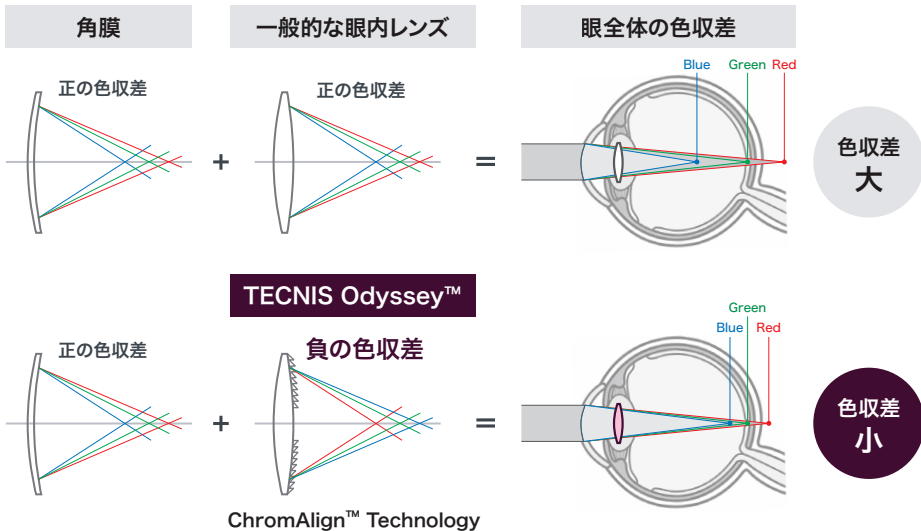
TECNIS Odyssey™は、昼夜を問わず質の高い見え方を患者様に提供します。

🌙 暗所：瞳孔径 5mm



## ChromAlign™ テクノロジー<sup>10,11,12</sup>

TECNIS Odyssey™は、眼全体の色収差を低減することにより、シャープな見え方を提供します。

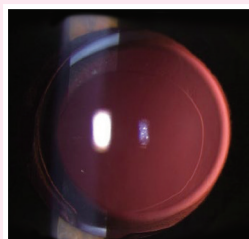


質の高い術後視力は  
TECNIS<sup>®</sup>  
プラットフォームから



長期にわたる透明性、眼内安定性、  
収差の少ない基本性能の高さ<sup>13,14,15</sup>

Material 素材



グリスニング発生を抑制する独自の疎水性アクリル素材、ダイヤモンドクライオレスカット製法を採用しています。

Optics 光学部



光学部前面の非球面構造は、眼全体の球面収差を限りなくゼロに近づけ、鮮明な視機能を実現します。

Design デザイン



ProTEC360°シャープエッジデザインは、LECの遊走を抑制し、PCOの発現を制御します。

球面収差をほぼゼロに低減し  
より鮮明な視機能を提供

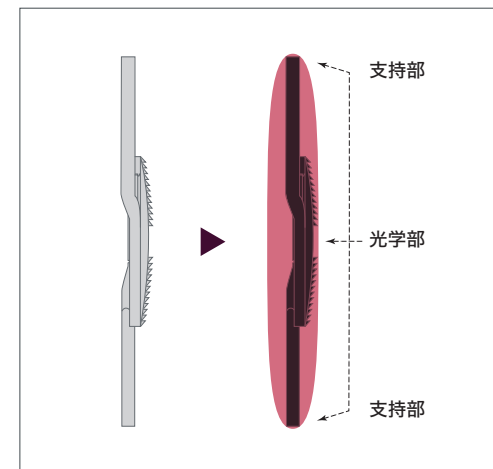
平均的な角膜は+0.27  $\mu\text{m}$ の球面収差を持っており、TECNISの-0.27  $\mu\text{m}$ の球面収差を付加することにより眼全体の球面収差をほぼゼロに低減させます。

IOL	TECNIS	非球面IOL A	球面IOL
平均角膜SA	+0.27	+0.27	+0.27
IOL SA	-0.27	-0.20	+0.00
合計残留SA	0.0	+0.07	+0.27
20/20	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>

\*Images simulated using Zernike Tool, 6mm aperture, created by George Dai, PhD  
\*SA correction of lens at corneal plane

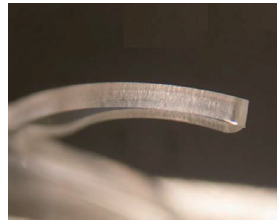
Tri-Fix3点固定方式により眼内で高い安定性<sup>16</sup>

支持部と光学部の3点で固定するデザインは、予測屈折値がズレにくく、長期の安定性を提供し、中心固定を高めめます。

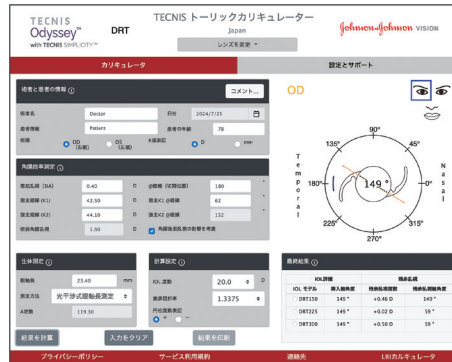


## 乱視矯正モデルには Toric II デザインを採用

術後3ヵ月時点での回旋は5°以下となり、TECNIS® Toric IIは、位置補正が必要となる可能性が低いことが示されました。<sup>17,18</sup>



摩擦力向上を期待し  
フロストループを採用



### TECNIS トーリック カリキュレータ

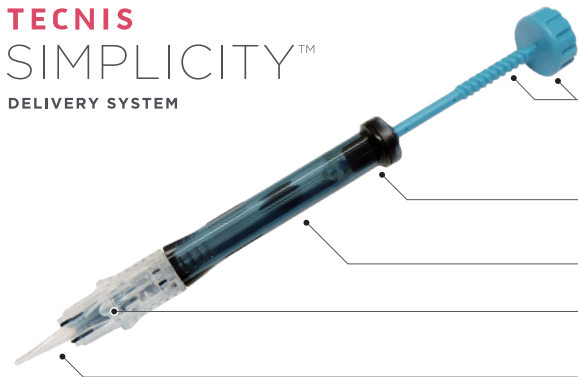
複数の推奨モデルが参照でき、乱視軸や年齢などの患者ファクターを考慮し、最適なIOLモデルの選択と術後残余乱視度数の予測をサポートします。

[www.TECNISToricCalc.com](http://www.TECNISToricCalc.com)

## TECNIS SIMPLICITY™ Delivery system

高品質な眼内レンズをシンプルかつスムーズにインプラントします。

**TECNIS**  
**SIMPLICITY™**  
DELIVERY SYSTEM



### 人間工学に基づいたデザイン

- 丈夫でスムーズな回し心地
- 挿入時の抵抗感の低減とコントロール性の向上

### しなりがなく丈夫なプランジャー

- スムーズで操作感のよいインプラントを実現

### 持ちやすさを追求したグリップデザイン

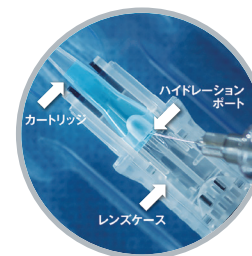
### ハイドレーションポート

- OVD等注入用ポート

### ベベルチップ

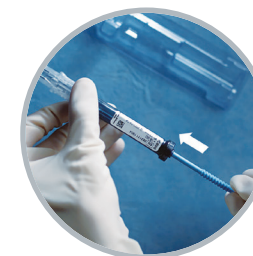
- 小切開に対応(2.2~2.4mm)

### 3-Step Process



#### Step1: HYDRATE

水平状態でハイドレーションポートからOVD等を注入し、カートリッジのみを満たします。



#### Step2: ADVANCE

プランジャーを、これ以上進まないところまで速やかに推し進めます。



#### Step3: DELIVER

プランジャーを時計回りに回転させ、眼内レンズをカートリッジ先端まで進めます。

## 製品仕様

# TECNIS Odyssey™ IOL

with TECNIS SIMPLICITY™ Delivery System



# TECNIS Odyssey™ IOL

with TECNIS SIMPLICITY™ Delivery System

Toric II



テクニス オデッセイ オプティブルー Simplicity (モデル: DRN00V)		
販売名	テクニス オデッセイ VB Simplicity	
医療機器承認番号	30600BZX00024000	
光学部		
度数範囲	+5.0D~+28.0D (0.5D 刻み)	
光学部径	6.0mm	
形状	Biconvex, 非球面構造, ChromAlign™ Technology	
材質	紫外線・紫色光吸収剤含有アクリル-メタクリル架橋共重合体	
屈折率	1.47 (35°C)	
エッジデザイン	ProTEC 360°エッジデザイン	
測定方法*	超音波式眼軸長測定	光干渉式眼軸長測定
A定数	118.8	119.3
前房深度予測値(ACD)	5.4mm	5.7mm
Surgeon Factor(SF)**	1.68mm	1.96mm
支持部		
全長	13.0mm	
材質	紫外線・紫色光吸収剤含有アクリル-メタクリル架橋共重合体	
デザイン	Haptics offset from optic, Tri-FIXデザイン	
インプラント方法		
プリロード式 TECNIS Simplicity™ Delivery System		

テクニス オデッセイ トーリックII オプティブルー Simplicity				
販売名	テクニス オデッセイ TVB Simplicity			
医療機器承認番号	30600BZX00025000			
光学部				
モデル	DRT150	DRT225	DRT300	DRT375
円柱度数(眼内レンズ面)	1.50 D	2.25 D	3.00 D	3.75 D
円柱度数(角膜面)	1.03 D	1.54 D	2.06 D	2.57 D
度数範囲	+5.0D~+28.0D (0.5D 刻み)			
光学部径	6.0mm			
形状	Biconvex, 非球面構造, ChromAlign™ Technology			
材質	紫外線・紫色光吸収剤含有アクリル-メタクリル架橋共重合体			
屈折率	1.47 (35°C)			
エッジデザイン	ProTEC 360°エッジデザイン			
測定方法*	超音波式眼軸長測定		光干渉式眼軸長測定	
A定数	118.8		119.3	
前房深度予測値(ACD)	5.4mm		5.7mm	
Surgeon Factor(SF)**	1.68mm		1.96mm	
支持部				
全長	13.0mm			
材質	紫外線・紫色光吸収剤含有アクリル-メタクリル架橋共重合体			
デザイン	Haptics offset from optic, Tri-FIXデザイン, フロストループ			
インプラント方法				
プリロード式 TECNIS Simplicity™ Delivery System				

### References:

1. Data on File (2023) DOF2023CT4023 2. Data on file (2024) 2024DOF4003 3. Data on File (2024) 2024DOF4005 4. Data on File (2023) DOF2023CT4007 5. Data on File (2024) 2024DOF4017 6. Data on File (2023) DOF2023CT4051 7. Data on File (2024) 2024DOF4016 8. Data on File (2023) DOF2023CT4050 9. Data on File (2019) DOF2019OT4002 10. Data on File (2014) DOF2014CT0003 11. Data on File (2015) DOF2015CT0023 12. Data on File (2016) DOF2016CT0029 13. Nixon DR. New technologies for premium outcomes: next generation phaco and TECNIS 1-Piece IOL. Presented at 25th Congress of ESCRS. 2007 Sep 8-12; Stockholm, Sweden 14. Piers P, Manzanera S, Prieto P, Gorceix N, Artal P. Use of adaptive optics to determine the optimal ocular spherical aberration. *J Cataract Refract Surg*. 2007 Oct; 33(10): 1721-6 15. REF2014MLT0014 2007. Nixon, Don. New technologies for premium outcomes: next generation phaco and TECNIS 1-Piece IOL. 12-13 16. Data on file 115 17. 22024REF4080. Hu (2023). Repositioning Rates of Toric IOLs Implanted in Cataract Surgery Patients: A Retrospective Chart Review that looked at the rate of surgical IOL repositioning due to clinically significant IOL rotation comparing case records for 993 eyes implanted with TECNIS™ Toric II (N=308), AcrySof® Toric (N=362), enVista® Toric IOLs (N=270), or TECNIS™ Toric I (N=53) 18. Data on File (2021). DOF2021CT4019. Based on data from 200 eyes after 3 months post-operative follow-up in a post-market prospective, multicenter, single-arm, open-label study in the U.S.

\* A定数、前房深度予測値、Surgeon Factorは参考値としてご使用ください。レンズ度数を厳密に算出される場合、ご使用の装置やご経験に基づき、独自の数値を計算させることを推奨致します。  
\*\* Calculated based on Holladay I formula (Holladay JT, Prager TC, Chandler TY, Musgrave KH, Lewis JW, Ruiz RS. A three-part system for refining intraocular lens power calculations. *J Cataract Refract Surg*. 1988;14(1):17-24)

Johnson & Johnson

エイエムオー・ジャパン 株式会社

東京都千代田区西神田3丁目5番2号