

この添付文書をよく読んでから使用してください。

SARSコロナウイルス核酸キット

2019新型コロナウイルス RNA 検出試薬
TRCReady® SARS-CoV-2

[重要な基本的注意]

1. 本キットの判定が陰性であっても、SARS-CoV-2 感染を否定するものではありません。
2. 診断は本キットによる検査結果のみで行わず、厚生労働省より公表されている最新情報を参照し、臨床症状も含め総合的に判断してください。
3. 検体採取及び取扱いについては、必要なバイオハザード対策を講じてください。
- * 4. 検査に用いる検体については、厚生労働省より公表されている「新型コロナウイルス感染症（COVID-19）病原体検査の指針」を参照してください。

[全般的な注意]

1. 本キットは自動遺伝子検査装置 TRCReady®-80（品番 0023950、以下 TRCReady®-80）の専用試薬です。
2. 本キットは体外診断用医薬品ですので、それ以外の目的には使用しないでください。
3. 臨床診断は他の関連する検査結果や臨床症状などに基づいて総合的に判断してください。本キットで陰性と判定された場合であっても SARS-CoV-2 の感染を完全に否定できるものではありません。
4. 添付文書以外の使用方法については、測定結果の信頼性を保証いたしません。
5. 本キットにはヒト由来成分は含まれていませんが、検体やサンプル及びそれらが接触した容器などは感染性があるものとして取扱ってください。
6. 使用する機器の添付文書及び取扱説明書をよく読んでから使用してください。

[形状・構造等（キットの構成）]

1. ① 反応試薬
 - (1) 本あたりグアノシン三リン酸 25 µg、イノシン三リン酸 49 µg を含有
 - (2) デオキシヌクレオシド三リン酸 (dNTP)
 - (3) ヌクレオシド三リン酸 (NTP:グアノシン三リン酸を含有)
 - (4) イノシン三リン酸 (ITP)
 - (5) SARS-CoV-2 RNAプロモータープライマー COV-F-1
 - (6) SARS-CoV-2 RNAアンチセンスプライマー COV-R-1
 - (7) 蛍光標識 SARS-CoV-2 RNA検出用プローブ COV-P-1
 - (8) 逆転写酵素
 - (9) RNA ポリメラーゼ
2. 開始液
3. 陽性コントロール
4. 陰性コントロール

[使用目的]

生体試料中の SARS-CoV-2 RNA の検出 (SARS-CoV-2 感染の診断の補助)

[使用目的に関連する使用上の注意]

[臨床的意義]、[操作上の注意]の内容を熟知し、本キットの有用性を理解した上で、検体種を選択してください。

[測定原理]

1. 測定原理

本キットは、インターカレーター性蛍光色素が標識された DNA プローブと一定温度 RNA 増幅法を組み合わせ、RNA を 1 ステップで増幅・リアルタイム検出する TRC (Transcription Reverse-transcription Concerted reaction) 法¹⁾²⁾³⁾を原理とした核酸増幅検査キットです。本キット中に含まれる SARS-CoV-2 RNAプロモータープライマー及び SARS-CoV-2 RNAアンチセンスプライマーが SARS-CoV-2 RNA に結合すると、酵素（逆転写酵素、RNA ポリメラーゼ）が基質類 (dNTP, NTP, ITP) を用いて転写、逆転写反応などを行い、RNA が増幅合成されます。この RNA 増幅反応と並行して、蛍光標識 SARS-CoV-2 RNA検出用プローブが増幅合成された

SARS-CoV-2 RNA と特異的に結合します。この結合により、蛍光標識 SARS-CoV-2 RNA検出用プローブに由来する波長の蛍光強度が増加します。そして、反応液中の蛍光強度が経時的に計測されることにより、サンプル中の SARS-CoV-2 RNA が検出されます。

2. 特徴

本キットは核酸増幅検査法の特徴である迅速性を有しています。本キットの反応試薬、及び開始液は 1 回測定分が個別に封入された形態となっており、測定時の試薬調製が不要です。さらに、反応は 1 本の密閉チューブ内で完了するため、コンタミネーションやキャリアオーバーの危険性がほとんどありません。また、専用機器を用いて測定操作を自動で行うことが可能です。なお、本キットでは試薬中の内部コントロールによりサンプルに由来する反応阻害を検知することができ、偽陰性を防ぐことができます。

[操作上の注意]

1. 測定試料の性質、採取法

- (1) 本キットでは核酸抽出されたものを測定用サンプルとして使用し、それ以外は使用しないでください。
- (2) 検体の採取から核酸抽出まで速やかに実施してください。鼻咽頭拭い液検体は検体が乾燥しないよう注意し、速やかに核酸抽出を実施してください。
- (3) やむを得ず検体を保存する場合には -80 °C で凍結保存してください。
- (4) 保存が不適当な検体や凍結融解した検体は、RNA の損失により検出されることがあります。
- (5) クロスコンタミネーションを防ぐために、エアロゾルの発生や手袋の汚染に十分注意し、ピペットチップなどは検体ごとに新しいものに交換してください。
- (6) 検体の前処理では感染の危険性がありますので、必要なバイオハザード対策を取ってください。
- (7) 本キットでは別売の TRCReady®核酸精製キット（品番:0056201）を用いた核酸抽出方法を推奨します。
- (8) 以下に鼻咽頭拭い液検体の採取方法を示します。鼻孔から滅菌スワブを挿入し、上咽頭を十分に拭きます。スワブを滅菌試験管に入れ、蓋をして検査室に搬送します。やむを得ず検体を輸送液に入れる場合は PBS または生理食塩水を使用してください。それ以外のウイルス輸送液は使用しないでください。
- * (9) (8)に記載のない検体の採取/輸送方法については、「新型コロナウイルス感染症（COVID-19）病原体検査の指針」を参照してください。

2. 測定用サンプルの調製法（試料の前処理および核酸抽出）

本キットの測定用サンプル調製法としては、別売の TRCReady®核酸精製キット及び、TRCReady®-80 による核酸精製を組み合わせた核酸抽出方法を推奨します。測定用サンプルの調製は前述の前処理法を実施し、TRCReady®核酸精製キットの取扱説明書に従って精製を実施してください。

検体を加えた変性試薬は速やかに精製を行ってください。すぐに使用しない場合は、以下の条件で保存してください。

2~8 °C: 24 時間以内に使用してください。

-20 °C 以下: 1 ヶ月以内に使用してください。

他の測定用サンプル調製法を用いる場合には、用法用量に従うとともに、核酸を損失しないよう十分に注意してください。測定用サンプル調製法の詳細については、各製品の取扱説明書を参照してください。

以下の操作は感染の危険性がありますので、必要なバイオハザード対策を取ってください。

鼻咽頭拭い液/輸送液検体

- (1) 鼻咽頭拭い液が付着した滅菌スワブを変性試薬中で 10 秒以上攪拌し、スワブに付着した物質が分散していることを確認してください。輸送液に鼻咽頭拭い液が付着した滅菌スワブを懸濁させた場合は、輸送液 200~500 µL を変性試薬に加えます。
- (2) (蓋を閉め、チューブを) 5 秒間激しく懸濁し [注 1]、3 秒間スピンドアウンします。ウイルス不活化のため、蓋を閉めた状態で 30 秒間以上静置してください。

TRCReady®核酸精製キット及び TRCReady®-80 の取扱説明書に従い、上記で得られたサンプルの精製を実施します。TRCReady®-80 では TRCReady®核酸精製キットによる核酸精製と、それに引き続く測定が連続して実施されます。

[注 1] 沈殿、不溶物が見られた場合、2,000 ~ 10,000 × g で 15 秒間遠心操作し上清を TRCReady®移液チューブ（品番 0024020）に移してください。

3. 妨害物質・妨害薬剤

以下の物質・薬剤を検体に添加し、それらの核酸抽出物を本キットで評価したところ、本キットの判定への影響は認められませんでした。また唾液の核酸抽出物を本キットで評価したところ、本キットの判定への影響は認められませんでした。

	濃度
遊離型ビリルビン	80 mg/dL
抱合型ビリルビン	80 mg/dL
乳び	ホルマジン濁度 6000 度
ヘモグロビン	2000 mg/dL
クラリスロマイシン	0.1 mg/mL
セフトアジム	0.2 mg/mL
レボフロキサシン	0.1 mg/mL
アセトアミノフェン	0.1 mg/mL
ロキソプロフェンナトリウム	0.1 mg/mL

4. 交差反応性

(1) SARS-CoV-2以外の下記人体に感染する恐れのあるウイルス13種類、菌23菌種について測定を行ったところ、交差反応は認められませんでした。*Adenovirus, Parainfluenza virus 1, Enterovirus 68, Respiratory syncytial virus subtype A, Respiratory syncytial virus subtype B, Rhinovirus, Human coronavirus OC43, Human coronavirus 229E, SARS coronavirus (2003), MERS coronavirus, Influenza A H1N1, Influenza AH3N2, Influenza B, Achromobacter xylosoxidans, Acinetobacter baumannii, Acinetobacter Iwoffii, Alcaligenes faecalis, Legionella pneumophila, Chryseobacterium indologenes, Empedobacter brevis, Escherichia coli, Flavobacterium odoratum(Myroides odoratus), Haemophilus influenzae, Klebsiella pneumonia, Mycoplasma pneumoniae, Bordetella pertussis, Moraxella catarrhalis, Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas fluorescens, Pseudomonas stutzeri, Serratia marcescens, Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Legionella longbeachae*

(2) 以下の41種類の菌、ウイルス配列に対し、本キットに含まれるプライマープローブをそれぞれマッピングする*in silico* 解析を行った結果、交差反応性の可能性は低いと考えられました。

Human coronavirus 229E, Human coronavirus OC43, Human coronavirus HKU1, Human coronavirus NL63, SARS coronavirus, MERS coronavirus, Adenovirus, Human Metapneumovirus (hMPV), Parainfluenza virus Type 1 - 4, Influenza A, Influenza B, Enterovirus E, Respiratory syncytial virus, Rhinovirus, Chlamydia pneumonia, Haemophilus influenza, Legionella pneumophila, Mycobacterium tuberculosis, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Bordetella pertussis, Mycoplasma pneumoniae, Pneumocystis jirovecii, Influenza C, Parechovirus, Candida albicans, Corynebacterium diphtheria, Legionella non-pneumophila, Bacillus anthracis, Moraxella catarrhalis, Neisseria elongate and meningitides, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus salivarius, Leptospira, Chlamydia psittaci, Coxiella burnetii (Q-Fever), Staphylococcus aureus

5. その他

- 本キットは TRCReady[®]-80 の専用試薬です。
- 測定用サンプル中に核酸増幅の妨害物質や多量の標的以外の核酸が存在すると、正しい結果が得られない場合があります。
- 本キットを使用する際には微生物や核酸分解酵素のコンタミネーションを避けてください。汗や唾液に含まれる RNase が少量でも検体に混入すると、RNA が分解されて測定結果に誤りが生じる可能性があります。操作中の RNase 混入を防ぐため、本キットの操作は手袋及びマスクを着用して実施してください。

[用法・用量(操作方法)]

1. 試薬の調製方法

本キットのすべての構成試薬はそのまま使用してください。

- 反応試薬: 1 テストあたり 1 本使用します。アルミ袋を開封し、測定に必要な本数を取り出したのち、残りの試薬は同封のシリカゲルとともに直ちに元のアルミ袋で密封し 2~8 °C で保存してください。一度アルミ袋を開封した反応試薬は 90 日以内に使用してください。なお、反応試薬は乾燥品であり、透明又は白色でチューブ底に保持されています。
- 開始液: 1 テストあたり 1 本使用します。チャック袋を開封し、測定に必要な本数を取り出したのち、残りの試薬は元のチャック袋にて 2~8 °C で保存してください。
- 陽性コントロール: スピンダウンしてから使用してください。陽性コントロールは 1 本あたり 4 回まで使用可能です。測定終了後は速やかに 2~8 °C で保存してください。
- 陰性コントロール: スピンダウンしてから使用してください。陰性コントロールは 1 本あたり 4 回まで使用可能です。測定終了後は速やかに 2~8 °C で保存してください。検体と同時に測定してください。

2. 必要な器具・器材

- TRCReady[®]-80 及びその付属品、取扱説明書(以下、機器の取扱説明書)
- TRCR[®]検出試薬用チップセット(品番 0056301)
- 手袋(パウダーフリーのものを使用してください。)
- マスク
- 遠心機(10,000×g 以上遠心可能なもの)
- 滅菌スワブ(鼻咽喉拭い液検体を用いる場合)
(例: フロックスワブ TN100, COPAN ITALIA S.p.A, 553C)
(例: フロックスワブ N100, COPAN ITALIA S.p.A, 503CS01)
- TRCR[®]移液チューブ(品番 0024020)(移液する場合)
- ピペッター
測定用サンプルの液量が分注可能なものをご使用ください。
- 分注チップ
DNase 及び RNase フリーでかつ、エアロゾル防止が施されたチップ(フィルター付など)をご使用ください。

TRCR[®]核酸精製キットによる核酸抽出物以外を測定用サンプルとして用いる場合には以下(10)~(11)をご準備ください。

- 0.5 mL スクリューキャップチューブ
DNase 及び RNase フリーの以下のチューブをご使用ください。
(0.5 mL Screw Cap Tube, Scientific Specialties Inc., No.2120-00)
- スクリューキャップ
(10) 記載のチューブに合うものをご使用ください。
(例: Standard Screw Cap with O-ring, Scientific Specialties Inc., No.2001-00)

3. 測定(操作)法

本キットは TRCReady[®]-80 を用いて測定してください。TRCReady[®]-80 の操作方法の詳細は機器の取扱説明書に従って行ってください。「検出モード」による標準的な手順は以下の通りです。TRCR[®]核酸精製キットによる核酸精製と本キットによる測定を連続して行うサンプルについては TRCR[®]核酸精製キット及び TRCReady[®]-80 の取扱説明書に従ってください。

- TRCReady[®]-80 本体のスイッチを入れます。
- コントローラー(PC)のアプリケーションを起動させます。
- 割り当てられたユーザー名でログオンします。
- 測定依頼(測定モード、サンプル ID、種別、検査項目など)の入力を行います。検査項目は「COV」を選択してください。
- 反応試薬、開始液、及び TRCR[®]検出試薬用チップセットを検出用ラックにセットします。
- 検出用ラックを TRCReady[®]-80 にセットします。
- 測定する陽性コントロール及び陰性コントロールはキャップを外し、精製用ラックの所定の位置にセットします。
- 測定用サンプルを指定の 0.5 mL スクリューキャップチューブに 15 µL + デッドボリューム分 [注 1] 分注し、キャップを外した状態で精製用ラックにセットします。
- 精製用ラックを TRCReady[®]-80 にセットします。
- 機器の取扱説明書に従って測定をスタートさせます。

TRCReady[®]-80 により、以下の(11)~(13)の操作が実行されます [注 2]。

- 反応試薬にサンプル 15 µL、及び開始液 15 µL が添加され、混合されます。
- 20 分間、46 °C でインキュベーションされながら、蛍光強度が経時的に測定されます。
- 測定された蛍光強度をもとに解析が行われ、測定結果画面に判定結果が表示されます。

[注 1] サンプルのデッドボリュームについては機器の取扱説明書に従ってください。

[注 2] TRCR[®]核酸精製キットによる核酸精製と本キットによる測定を連続して行う場合には、TRCR[®]核酸精製キットの回収チューブに測定用サンプル(精製サンプル)が回収されたのち、(11)~(13)の操作が実行されます。

[測定結果の判定法]

1. 判定方法

TRCReady[®]-80 では測定結果が自動的に判定され、測定結果画面に表示されます。蛍光強度比がカットオフ値以上の場合に陽性と判断されます。サンプルの判定結果は判定欄に次のように表示されます。

サンプルの判定結果

結果	結果表示
陽性 [注 1]	COV
陰性 [注 1]	-
判定保留 [注 2]	F

- [注1] 測定フラグ欄に測定フラグがある場合には、測定結果に問題はありませんでしたが、測定中に軽微な異常を検知しました。エラーの詳細については、機器の取扱説明書を参照してください。
- [注2] 測定フラグ欄に測定フラグがない場合には、サンプルに由来する反応阻害の可能性があります。再核酸抽出又は新たに採取した検体を用いて測定することを推奨します。測定フラグがある場合には、機器の取扱説明書を参照してください。

なお、陽性コントロール及び陰性コントロールを測定した際、測定が正しく行われた場合は「Valid」と表示されます。「Invalid#1」が表示された場合には機器の取扱説明書を参照ください。「Invalid#2」が表示された場合にはコンタミネーションの発生が疑われます。機器の取扱説明書のコンタミネーション発生時の対応に従って対策を実施し、同時に測定したサンプルの再測定を行ってください。

サンプル、陽性コントロール及び陰性コントロールを測定した際、上記以外の結果が表示された場合は機器の取扱説明書を参照ください。

2. 判定上の注意

- 臨床診断は、他の検査成績や臨床症状などを考慮して総合的に判断してください。
- ウイルス量が微量な検体、保存が不適当な検体、又は核酸抽出が不適当なサンプル（例えば、抽出操作中に核酸が消失したサンプル）を測定した場合は、陰性となることがあります。
- サンプル中に標的以外の核酸が多量に存在すると正しい判定結果が得られないことがあります。
- 本キットのプライマー及びプローブは標的配列中の保存性が高い領域に設計されていますが、測定する遺伝子の変異や欠損/挿入、新種のウイルスの出現などにより正しい判定結果が得られない場合があります。
- 本キットで陰性と判定されても必ずしも SARS-CoV-2 の存在を否定するものではありません。

【臨床的意義】

国立感染症研究所から公開された「新型コロナウイルス(2019-nCoV)の遺伝子検査法の性能評価について」に基づき、本キットと国立感染症研究所「病原体検出マニュアル 2019-nCoV」記載のリアルタイム one-step RT-PCR法(以下、PCR法)との比較検討を実施しました。比較には陽性 10 検体(うち、RNA 濃度が 10~20 コピーのもの 2 検体、100~200 コピーのもの 1 検体を含む)、陰性 15 検体を使用しました。陽性検体は鼻咽頭ぬぐい液検体に SARS-CoV-2 RNA を添加した疑似陽性検体を用いました。

その結果、陽性一致率は 90%(9/10)、陰性一致率は 100%(15/15)、全体一致率は 96%(24/25)となりました。なお、PCR 法で陽性、本キットで陰性であった検体は、10~20 コピーの検体でした。

鼻咽頭ぬぐい液		PCR法	
		陽性	陰性
本キット	陽性	9	0
	陰性	1	15

陽性一致率:90.0%(9/10)
陰性一致率:100%(15/15)
全体一致率:96.0%(24/25)

【性能】

1. 性能

1-1 性能

- 感度
管理用試料1 [注1] を測定したとき、陽性と判定されます。
- 正確性
1) 陰性管理用試料 [注2] を測定したとき、陰性と判定されます。
2) 管理用試料2 [注3] を測定したとき、陽性と判定されます。
- 同時再現性
1) 陰性管理用試料 [注2] を3回同時に測定したとき、すべて陰性と判定されます。
2) 管理用試料2 [注3] を3回同時に測定したとき、すべて陽性と判定されます。

[注1] 管理用試料1とは、SARS-CoV-2 RNAの一部をコードするDNAをもとに合成、精製されたRNA (SARS-CoV-2標準RNA) を緩衝剤等を含む液で希釈して調製したものであり、SARS-CoV-2標準RNA 1×10² 分子相当/テストを含む試料です。

[注2] 陰性管理用試料とは、SARS-CoV-2 RNAを含まない緩衝剤等を含む液からなる試料です。

[注3] 管理用試料2とは、SARS-CoV-2 RNAの一部をコードするDNAをもとに合成、精製されたRNA (SARS-CoV-2標準RNA) を緩衝剤等を含む液で希釈して調製したものであり、SARS-CoV-2標準RNA 3×10² 分子相当/テストを含む試料です。

1-2 最小検出感度

SARS-CoV-2標準RNA 1×10² 分子相当/テスト

2. 較正用基準物質

SARS-CoV-2 RNA をコードする DNA をもとに合成、精製された RNA。

【使用上又は取扱い上の注意】

1. 取扱い上 (危険防止) の注意

- 検体、前処理済み検体、及び本キットのサンプルは SARS-CoV-2 及びその他の菌、又は、HIV、HBV、HCV などの感染の恐れがあるものとして取扱ってください。
- 本キットの使用時は保護眼鏡、使い捨て手袋、作業着を着用し、測定終了後はよく手を洗ってください。また、口によるビベティングを行わないでください。
- 試薬が皮膚・目・粘膜に触れないように注意し、もし、このようなことが起きた場合は直ちに水で十分に洗い流してください。こぼれた場合には水で希釈してから拭き取ってください。
- 反応試薬及び開始液のアルミシール、並びにアルミ袋/チャック袋/チューブトレイの角部分あるいは切断面に触れると切創する場合がありますので、取扱いに注意してください。

2. 使用上の注意

- 本キットは、貯法に従い保存してください。凍結したり、長時間室温に放置したりしないでください。また、貯法以外の条件で保存した試薬は使用しないでください。
- 使用期限を過ぎた試薬は使用しないでください。
- 反応試薬は、チューブの底にゴミが付着していないことを確認してから装置にセットしてください。チューブの底にゴミが付着していると蛍光値に異常が見られる場合があります。
- 反応試薬のチューブには落下などによる衝撃を与えないでください。
- 開始液は、シール部分やチューブ上部に試薬又は水滴の付着が見られた場合、手で軽く振って落としてください。また、試薬に気泡が入っている場合は、スピンドウンして除いてください。試薬が上部に付着している場合や気泡が入っている場合、正しく測定できないことがあります。
- 本キット内の試薬は正確な反応が得られるように組み合わせられていますので、キット内の試薬の組み合わせのみで使用し、製造番号が異なるキットの試薬を組み合わせで使用しないでください。また同一の製造番号のキットであっても試薬を注ぎ足すことは行わないでください。
- 反応試薬、開始液のチューブ、及びアルミシールには何も記入しないでください。また、アルミシール表面をこすったり傷つけたり汚したりしないでください。正しく測定できない場合や装置での読み取りができない場合があります。

3. 廃棄上の注意

- 本キットによる試験で使用した検体、試料、サンプル、及びそれらが接触した容器は感染性のあるものとして、各施設のバイオハザード取扱規定を遵守して取扱ってください。
- 測定終了後の反応液を廃棄する場合は、チューブの蓋をしたままで、蓋のできる別の容器に入れて密封し、各施設のバイオハザード取扱規定を遵守して廃棄してください。
- 測定終了後の開始液、チップなどはサンプルと接触したものとして扱い、クロスコンタミネーションに注意するとともに、各施設のバイオハザード取扱規定を遵守して廃棄してください。
- 試薬及び器具などを廃棄する場合には、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、水質汚濁防止法などの規定に従って処理してください。

【貯蔵方法、有効期間】

1. 貯蔵方法 2~8℃で保存してください。

2. 有効期間 6ヶ月。使用期限は箱ラベルに記載されています。

【包装単位】

品番	品名	包装
0056106	2019 新型コロナウイルス RNA 検出試薬 TRCReady® SARS-CoV-2	24 テスト

構成試薬名	包装内容
反応試薬 (桃色)	24 本
開始液 (白色)	50 µL×24 本
陽性コントロール (赤色)	100 µL×3 本
陰性コントロール (青色)	100 µL×3 本

[主要文献]

1. Ishiguro T. *et al.*, Intercalation activating fluorescence DNA probe and its application to homogeneous quantification of a target sequence by isothermal sequence amplification in a closed vessel., *Analytical Biochemistry*, 314, 77-86, 2003.
2. 保川清, TRC 反応による RNA の増幅とリアルタイム検出, *医学のあゆみ*, 206(8), 479-483, 2003.
3. 斎藤寿一, 自動遺伝子検査システム TRCReady について, *臨床病理*, 66(5), 515-521, 2018.

TRCR[®] 及び TRCReady[®] は東ソー株式会社の登録商標です。

[承認条件]

1. 承認時のデータが極めて限られていることから、製造販売後に臨床性能を評価可能な適切な試験を実施すること。
2. 製造販売後に実保存条件での安定性試験を実施すること。

[問い合わせ先]

東ソー株式会社

バイオサイエンス事業部カスタマーサポートセンター
〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川 2743-1
フリーダイヤル[®] 0120-17-1200
TEL (0467) 76-5384
FAX (0467) 79-2550

[製造販売業者の氏名又は名称及び住所]

東ソー株式会社

〒105-8623 東京都港区芝 3-8-2
TEL (03) 5427-5181