

Creating Value from Waste.

廃棄物から、新しい価値と未来を創造する。

Building a Sustainable Circular Economy.

持続可能な循環型経済の実現を目指して。

MITINAS Co., Ltd.

Gemini Notebook

Changing the Way the World Sees Waste.
ゴミに対する常識を変える。

従来の線形経済



MITINASの循環型経済



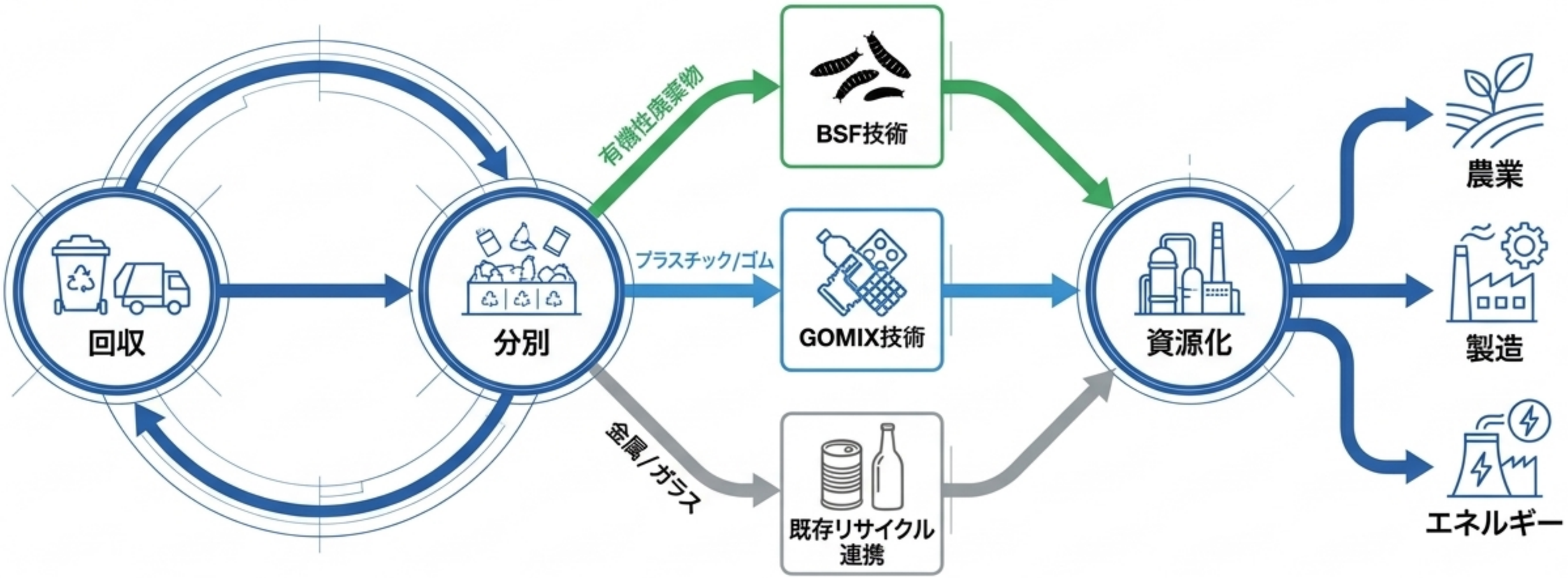
MITINASは、廃棄物を単なる処理対象ではなく、新しい資源と経済価値を生み出す可能性を持った「資産」として捉えています。

ゴミから新しい資源を生み出し、その資源から産業、雇用、収益を創出する社会へ。

Gemini Notebook

From Waste to Resources. From Resources to Economic Value.
廃棄物を資源へ。資源を経済価値へ。

すべての廃棄物を同じ方法で処理するのではなく、それぞれの性質に適した技術を組み合わせ、
農業、水産業、製造業、エネルギー産業へとつなげる新しい産業構造を構築します。



Gemini Notebook

Our Circular Economy Solutions: Technology Portfolio

	BSF TECHNOLOGY（生物的アプローチ）	GOMIX TECHNOLOGY（熱的アプローチ）
対象廃棄物	有機性廃棄物、生ごみ、食品残渣	プラスチック、ゴム、ビニール等の再利用困難な炭素系廃棄物
アプローチ	Black Soldier Fly（アメリカミズアブ）を用いた生物的変換	熱分解等の技術を活用した化学的・熱的変換
生成される資源	飼料原料、バイオ油脂、有機肥料	回収油、炭素系素材

廃棄物を単に処分するのではなく、可能な限り有効利用できる資源へと転換する2本柱の技術体系。

Gemini Notebook

BSF TECHNOLOGY: Turning Organic Waste into Valuable Resources.

有機廃棄物から、新しい資源を生み出す。



有機廃棄物



BSFの飼育と成長





飼料・肥料・油脂

BSF幼虫は有機性廃棄物を栄養源として成長し、廃棄物を大幅に減量。

【生成物】
BSF幼虫（養魚・畜産向け飼料）/ BSF由来油脂（バイオ燃料原料）/ フラス（有機肥料・土壌改良材）/ BSF卵。

【事業モデル】
地域住民や小規模事業者が参加できる「分散型」の資源化ネットワークを推進。

Gemini Notebook

GOMIX TECHNOLOGY: Transforming Plastic Waste into New Resources.

プラスチック廃棄物を、新しい資源へ。



BSFでは処理できないプラスチック、ゴム、ビニール等の再利用困難な炭素系廃棄物を対象。

熱分解等の技術を活用し、廃棄物の性状に応じて油などの資源を回収。

新たな用途や市場の開拓を目指す、環境負荷の低い次世代のリサイクルアプローチ。

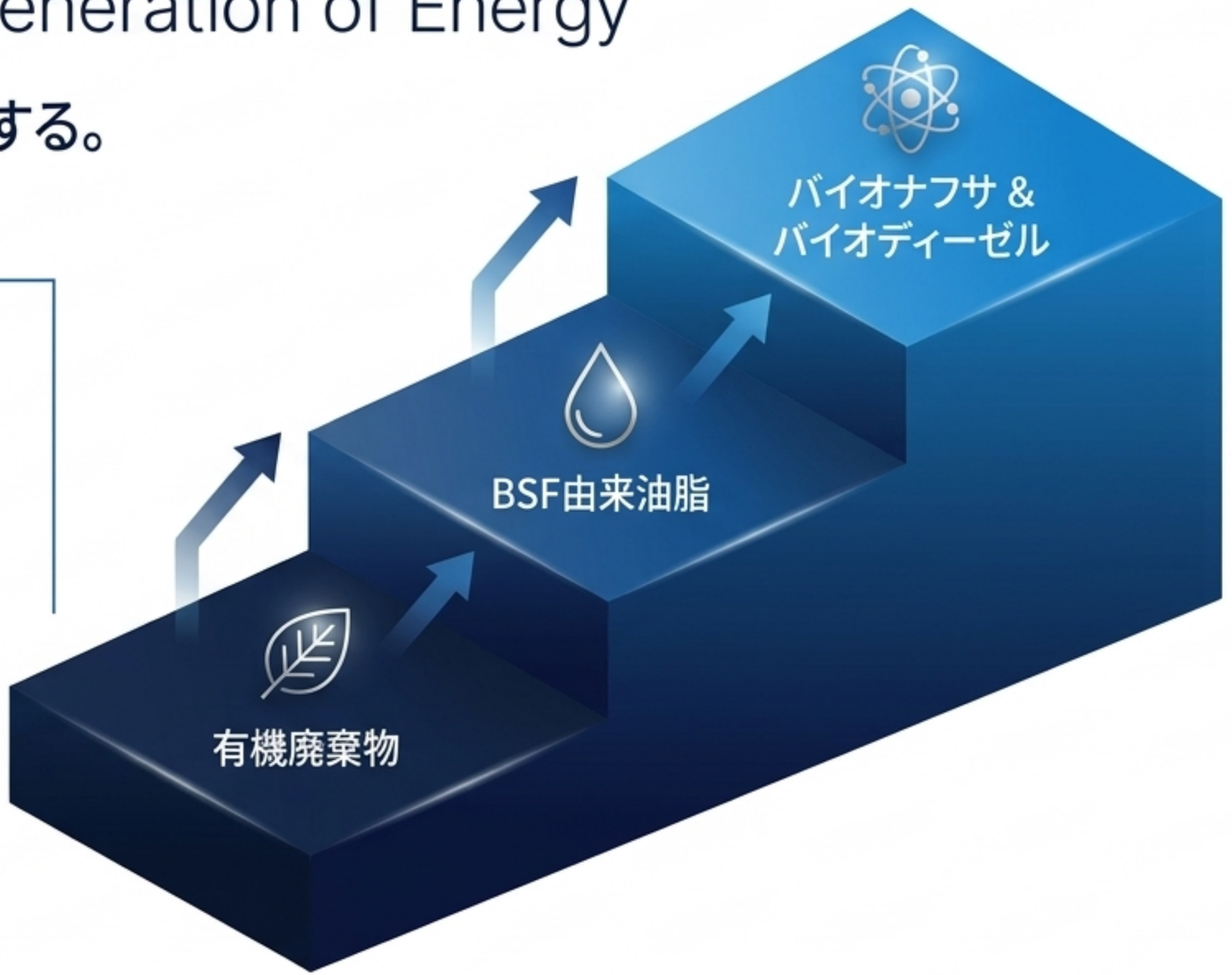
Gemini Notebook

BIOFUEL & ADVANCED MATERIALS:
Innovation for the Next Generation of Energy

次世代エネルギーの可能性を追求する。

BSFを単なる有機廃棄物処理技術にとどめず、
将来のバイオ産業、化学産業、エネルギー産業へ接続。

国内外の大学・研究機関と連携し、
廃棄物由来資源のさらなる高付加価値化と
新しいバイオ素材の開発を推進。



Gemini Notebook

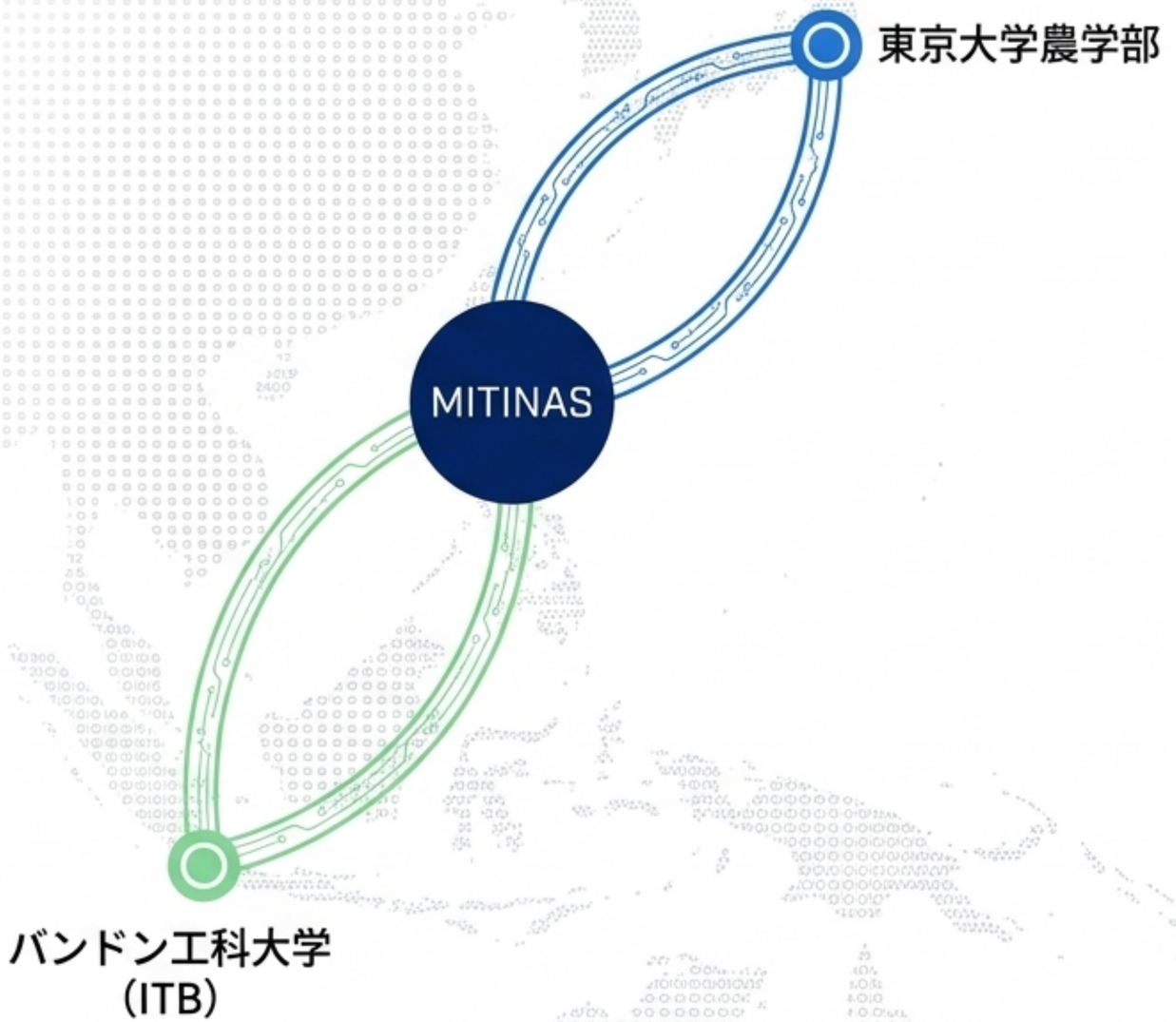
RESEARCH & DEVELOPMENT:
Connecting Science, Technology and Industry.

科学・技術・産業をつなぐ。

日本とインドネシアの独立した
研究ネットワーク。

地域の廃棄物問題を解決する技術を、
将来の新しい産業へと発展させる。

研究成果を実証事業につなげ、
実用化、商業化へ段階的にアプローチ
（品質評価と用途開発）。

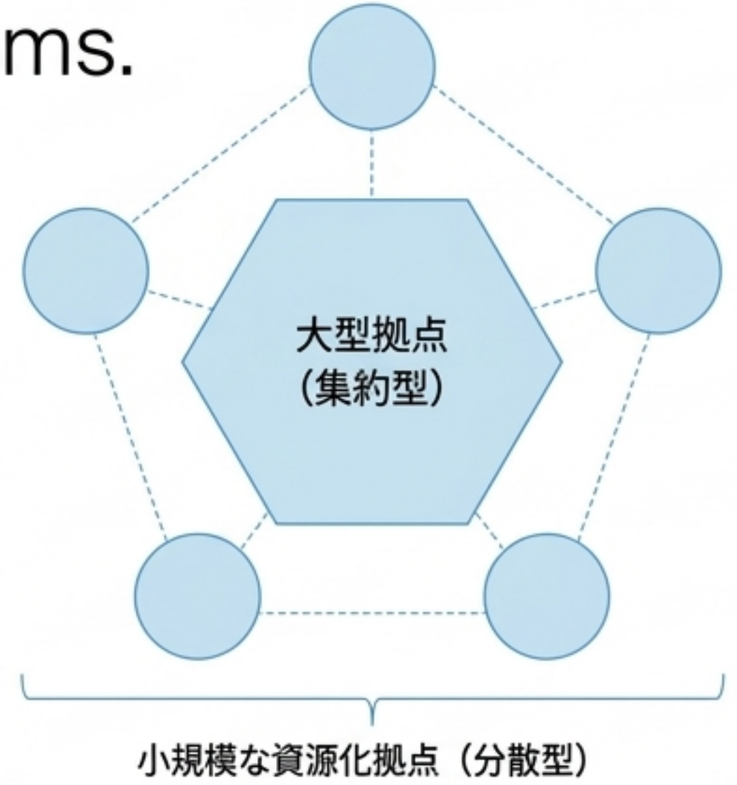


Gemini Notebook

CIRCULAR INFRASTRUCTURE:
Building Integrated Circular Economy Systems.

都市全体を循環型社会へ。





単なる処理設備の導入ではなく、都市全体の廃棄物を資源化するマクロな仕組みの構築。

地域の人口、廃棄物の種類、発生量、産業構造に適したエコシステムをデザイン。

自治体、政府機関、企業、大学、地域住民と連携し、効率的で持続可能な資源循環を社会実装します。

Gemini Notebook

DIGITAL TECHNOLOGY & CARBON REDUCTION: Data-Driven Environmental Solutions.

データに基づく環境ソリューション。

【IoT & ドローン管理】
現場の廃棄物の流れを正確に把握し、リソースを最適化。

【透明性の高い可視化】
資源化の実績と温室効果ガス削減効果を定量的に評価。

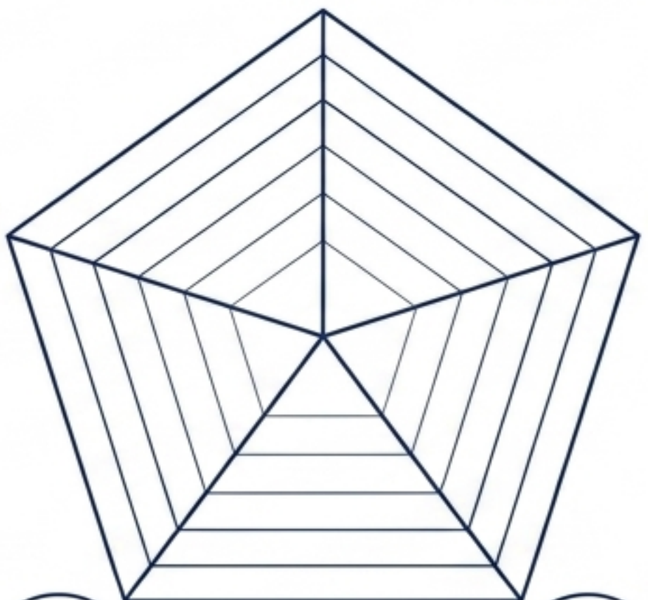


【国際制度連携 / MRV】
測定・報告・検証（MRV）体制を整備し、JCM（二国間クレジット制度）などの温室効果ガス削減制度と連携。

Gemini Notebook

ENVIRONMENTAL & SOCIAL IMPACT:
Creating Environmental and Economic Value.

環境・社会へのインパクト: 環境的・経済的価値の創出。



ENVIRONMENT (環境価値)
廃棄物の削減、埋め立て量の削減、
温室効果ガス排出削減、環境汚染の防止。

COMMUNITY (社会価値)
自治体、大学、企業、住民が連携す
る地域循環型社会の構築。

ECONOMY (経済価値)
飼料、肥料、油脂などの販売による
新しい収益機会の創出。

ENERGY (エネルギー価値)
バイオ燃料開発を通じた、再生可能な
資源の活用と化石資源への依存低減。

EMPLOYMENT (雇用価値)
地域住民、中小事業者、若者などが参加
できる新しい雇用と所得機会の創出。

Gemini Notebook

GLOBAL EXPANSION: From Indonesia to ASEAN. Building a Sustainable Future.



Phase 1

Indonesia (Foundation)

日本の技術と国際ネットワークを活用した循環型経済プロジェクトの実証と基盤構築。

Phase 2

Philippines & ASEAN (Scaling)

インドネシアでの成功モデルをフィリピン等へ水平展開。

Vision

廃棄物問題という世界共通の都市課題に対し、それぞれの地域特性に適した資源循環モデルをローカライズして構築する国際的な事業展開。

Gemini Notebook

Waste is Not the End.
It is the Beginning of New Value.

廃棄物は終わりではない。新しい価値の始まりです。

廃棄物を資源へ。

資源を製品へ。

製品を経済価値へ。

そして、その経済価値を持続可能な地域社会へ。

技術、ビジネス、地域社会をつなぎ、次世代に引き継ぐことのできる持続可能な未来を創造します。

Gemini Notebook

CONTACT: Let's Build a Circular Future Together.
ともに循環型社会の未来を築きましょう。

PARTNERSHIP CALL

自治体、政府機関、大学、企業、投資家、国際機関の皆様との連携を歓迎します。

循環型経済、廃棄物資源化、環境技術、研究開発、国際プロジェクトに関する協業。

氏名

会社・組織名

国

メールアドレス

お問い合わせ内容

MITINAS Co., Ltd.

Gemini Notebook