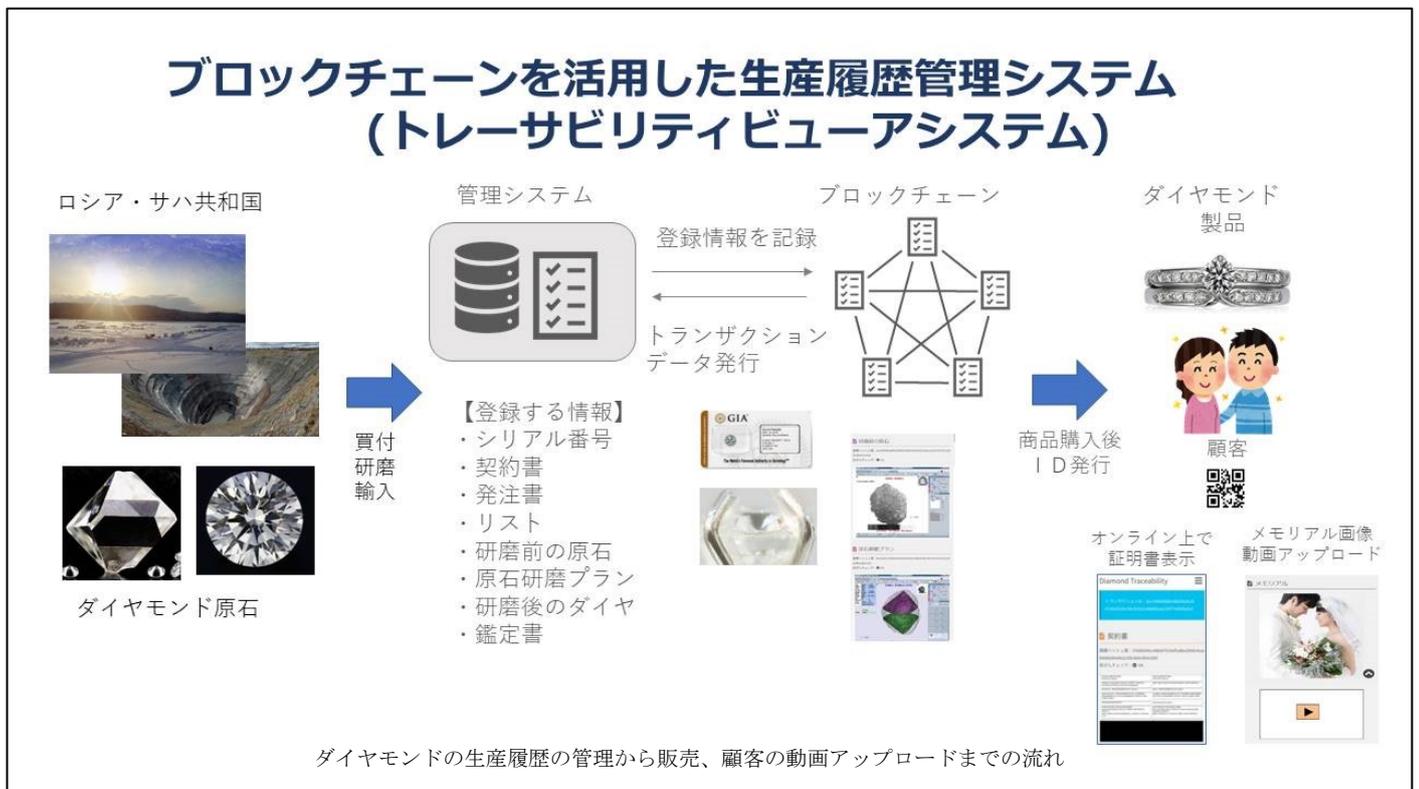


【プレスリリース】

天然ダイヤモンドの信頼性を担保するため
ブロックチェーンシステムを共同開発し、1月から運用開始

ブロックチェーン開発事業を手掛ける株式会社ナンバーワンソリューションズ（所在地：東京都目黒区、代表取締役：面来哲雄、以下当社）は株式会社 MIARE（所在地：東京都荒川区、代表：関本雅代、以下 MIARE）と、共同でブロックチェーン技術を活用した生産履歴管理システム（トレーサビリティ・ビューア・システム）を開発し、1月上旬より運用開始しています。MIARE は、関連会社であるロシア産バージンダイヤモンド(新品ダイヤ) を取り扱う株式会社バージンダイヤモンド（所在地：東京都台東区、代表取締役社長：松本 裕昭、以下バージンダイヤモンド）に開発したシステム提供をし、2020年1月20日より東京ビッグサイトで開催する第31回国際宝飾展（以下宝飾展）で本システムを利用しているダイヤモンドを販売します。



■顧客が安心してダイヤモンドを購入できるようにシステムの導入を決定

天然ダイヤモンドなどを扱う貴金属業界では、ダイヤモンドの情報を偽装して販売したり、販売元が偽装を気づかずに販売したりしていることがあります。ダイヤモンドは天然のもの以外に、次の4種類のものが市場に出回っています。

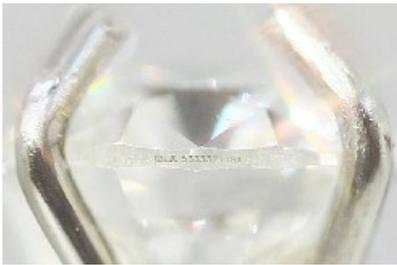
- ①合成ダイヤ*1
- ②紛争ダイヤ*2
- ③二次加工ダイヤ*3
- ④鑑定証の偽装

問題となっているのは、情報を開示しない、または開示できない状態で顧客に販売していることです。ダイヤモンドの価値は、品質だけではなく、どこで発掘され、研磨され、誰が所有しているかという、販売までの工程が価値として評価されます。そのため、情報が開示できないダイヤモンドは、顧客にとって不利益を与えます。

原因としては、ダイヤモンドの仕入れから販売までの流れを別々の会社が担当しているため、記録した生産履歴を容易に改ざんしやすい状況にあることが挙げられます。

バージンダイヤモンドは、ダイヤモンドの買い付けから研磨、加工、販売まで生産履歴を一元管理しています。信

信頼性を担保するための取り組みとして、原石から仕入れたダイヤを輸入し、販売する前に GIA（米国宝石学会）の産地証明を発行しています。鑑定書の偽装防止のため、GIA から発行された鑑定書を専用の密閉容器に入れてあります。



シリアル番号が記載されたダイヤモンド



GIA から発行された鑑定書

ダイヤモンドの信頼性を担保するためのシステムとして、当社は MIARE と共同でトレーサビリティ・ビューア・システムを開発しました。

本システムを使うことで、顧客は安心してダイヤモンドを購入することができます。

- *1 天然ダイヤモンドと実質的に同じ化学組成、結晶構造、物理的特性を持つもの。
偽物ではないが、天然でもない
- *2 シエラレオネなど内戦地域で産出されるダイヤモンドをはじめとした宝石類のうち、紛争当事者の資金源となっているもの。現在では取引は禁止されている
- *3 貴金属販売店や質流れ品のダイヤモンドを購入し、再度加工して販売すること
鑑定書があるため、品質は確認できるが、産地が不明なもの

■信頼性が担保できる生産履歴管理システム

トレーサビリティ・ビューア・システムでは、販売するダイヤモンドの情報を一つずつ登録します。登録する情報は次の 8 項目です。

- | | | | |
|-----------|-------------|------------|--------|
| 1. シリアル番号 | 2. 契約書 | 3. 発注書 | 4. リスト |
| 5. 研磨前の原石 | 6. 原石研磨のプラン | 7. 研磨後のダイヤ | 8. 鑑定書 |

上記の情報を登録するとブロックチェーンに記録されます。ダイヤモンドを購入する顧客は、ウェブサイトのリンクまたは QR コードより、登録されたダイヤモンドの情報を確認することができます。このような情報を開示することで、ダイヤモンドの信頼性を担保することができます。本システムでは、情報の開示だけでなく、顧客の記念となる画像や映像をダイヤモンドとともに保管できるよう、顧客がオンライン上にアップロードできる機能を搭載しています。

トレーサビリティ・ビューア・システムを導入することで、ダイヤモンドだけではなく、生産履歴の管理が必要な商品（貴金属や絵画、ブランド商品など）をブロックチェーンで管理することができます。本システムは、主に宝飾業者を対象に、2020 年度に 100 社の導入を目指します。

【株式会社ナンバーワンソリューションズについて】

会社名 : 株式会社ナンバーワンソリューションズ
本社所在地 : 〒153-0043 東京都目黒区東山 3-15-1 出光池尻ビル 7F
代表取締役 : 面来哲雄（おもらい・てつお）
設立 : 2002 年 7 月
資本金 : 5,000 万円
連絡先 : TEL .03-6412-8470 FAX .03-6412-8471
URL : <https://no1s.biz>
事業内容 : ブロックチェーン開発事業

■本件に関する報道機関からのお問い合わせ先

株式会社ナンバーワンソリューションズ 広報担当：堂本健司
TEL 03-6412-8470 / Email press@no1s.biz