

PRESS RELEASE

報道関係者各位

※情報解禁:8月25日(土)18:30※

2018年8月24日

自然界にはない虹色のダイヤモンドの生成も夢ではない！？ 新時代のダイヤモンド「ラボグロウンダイヤモンド」の流通を、今秋より開始 - ブロックチェーン技術で新たな宝石市場を創造 -



ピュアダイヤモンドファームシンガポール(代表取締役 クリス・ヤン)は、化学的、物理的、光学的に天然のダイヤモンドと同一の物質の「ラボグロウンダイヤモンド」の流通を、今秋より開始することを発表いたします。

東京に本拠を置き、研究などを行うピュアダイヤモンドラボでは、天然では 2%しか存在しない不純物の含まれない希少・高価なダイヤと同じ、「養殖」ダイヤモンドを製造しています。

製造されるダイヤモンドは、「ラボグロウンダイヤモンド」と呼ばれ、ピュアダイヤモンドラボの研究所の管理された環境下で、純粋な炭素から作られています。ラボでは天然ダイヤモンドでは存在しない多様な色合いのダイヤモンドも製造可能であり、例えば非常に希少なレッドダイヤモンドやブルーダイヤモンドを製造しています。更には自然界にはない虹色のダイヤモンドの生成も夢ではありません。

また「ラボグロウンダイヤモンド」は、天然のダイヤと同じように、国際的な鑑定機関の GIA(米国宝石学会)による鑑定書が与えられます。どこの研究所でいつ生まれたのかが分かるようになることで品質の高さはこれにより明らかになります。

ピュアダイヤモンド最大の特徴は、この鑑定書に基づき、ダイヤモンド市場のためだけに作られた独自のブロックチェーン技術の開発にあります。「ラボグロウンダイヤモンド」の生成、研磨、鑑定に関する情報を収集し、デジタル化して個体情報を作成し、それを最終消費者に提供することにより、透明性を高めるトレーサビリティをより強化します。鑑定書すら偽造されている可能性がゼロではないこの世の中、海外でも流通されるこの「ラボグロウンダイヤモンド」がブロックチェーン技術で管理されていれば、購入いただく皆様にとって大きな安心材料となることを望んでいます。

ピュアダイヤモンドブロックチェーン・プロジェクトの最高技術責任者(CTO)を務める河崎純真は、今年1月に起きたコインチェックからの 580 億円 NEM 流出事件の解決に貢献した有名なホワイトハッカーで、ピュアダイヤモンドブロックチェーン開発プロジェクトは「ブロックチェーンの正しい活用法」であると考えています。また、ピュアダイヤモンドラボの代表取締役/プロデューサーの安部秀之は、この技術により「すべてのダイヤモンドがストーリーを持つ」ようになる」と述べています。

ピュアダイヤモンドラボが製造する「ラボグロウンダイヤモンド」は世界のダイヤモンド業界に変革を起こしており、ダイヤモンド業界の持続可能性と倫理の向上を実現しています。研究所でダイヤモンドを生産することにより、環境破壊につながる恐れのあるダイヤモンド鉱山に対する需要圧力を和らげます。また、ピュアダイヤモンドブロックチェーン技術は、いわゆる「血塗られたダイヤモンド」、すなわち紛争地域で採掘され、紛争当事者の資金源となっているダイヤモンドの流通を防ぐことに貢献いたします。

何世紀もの間、人々は地球を採掘して自然が作り出した最も美しい結晶を探し出してきました。ダイヤモンドは、炭素が自然環境下で結晶化するプロセスを再現する事によって、地下ではなく地球上で成長することが可能です。このダイヤモンドは、環境に優しく、紛争に関係しない、そして次世代のために持続可能な供給源であるというメリットを持ち、我々がその先頭に立つことで、ダイヤモンドの新時代を切り開けて行けたらと思っております。

「ラボグロウンダイヤモンド」成分参考：

	地中から採掘された ダイヤモンド	＝ 同じ	Lab-Grown Diamond ラボグロウンダイヤモンド	≠ 物質として異なる	キュービックジルコニア (CZ) 等の類似石		
							
	化学式	熱伝導率	結晶構造	モース硬度	密度 [g/cm ³]	屈折率	光学分散
天然ダイヤモンド	C	High	Cubic	10	3.51	2.42	0.044
ラボ・グロウン・ダイヤ	C	High	Cubic	10	3.51	2.42	0.044
キュービックジルコニア (CZ)	ZrO ₂	Low	Cubic	8.25	5.50-6.00	2.16	0.060
モアッサナイト	SiC	High	Hexagonal	9.25	3.21	2.65-2.69	0.104

鑑定書参考：



◆ピュアダイヤモンドラボ とは

会社名：ピュアダイヤモンドラボ株式会社

代表者：代表取締役 石塚 宏彰

代表取締役 プロデューサー 安部 秀之

所在地：東京都新宿区西新宿 2-6-1 新宿住友ビル 26 階

HP：<https://purediamond-lab.com/>

事業内容：(1)宝飾用ラボグロウンダイヤモンドの製造、研究開発

(2)宝飾用ラボグロウンダイヤモンドの製造、販売、に関するコンサルティング業務

(3)宝飾用ラボグロウンダイヤモンドのマーケティング調査

(4)宝飾用ラボグロウンダイヤモンドの販売、広告、宣伝に関するコンサルティング業務

(5)宝飾用ラボグロウンダイヤモンドの製造、研究開発、及びマーケティングのプロフェッショナル育成

(6)宝飾用ラボグロウンダイヤモンドの知的財産権の申請、取得及び管理業務

(7)上記に付帯する一切の業務