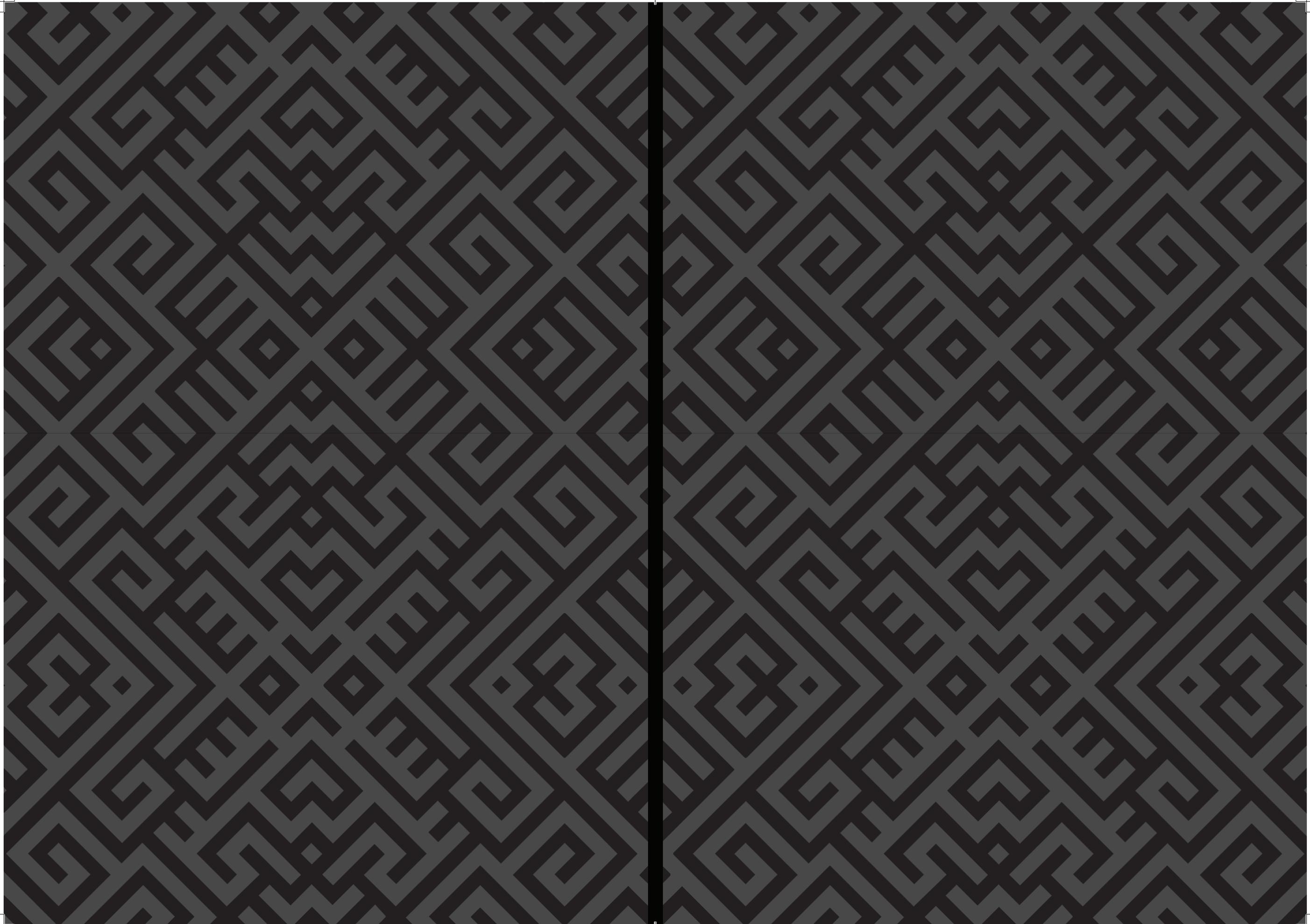




LONITÉ

---

遺灰・遺骨・遺髪からダイヤモンドへ





ダイヤモンドは永遠の輝きを持っています。  
ロニテ(LONITÉ)は、大切な人の髪の毛や遺灰から特別な  
ダイヤモンドを作り出し、その尊さを永遠に刻みます。  
LONITÉのダイヤモンドは愛する人との絆を象徴し、  
他にはない唯一無二の輝きを放つのです。

# コンテンツ

はじめに  
09 メモリアル・ダイヤモンドとは?  
10 会社概要

テクノロジー  
14 概要  
16 技術プロセス  
22 特徴

## 製品カタログ

- 30 ダイヤモンド
- 34 カット
- 36 サイズ
- 38 ジュエリー

ご注文  
50 ご注文方法  
52 メディア掲載情報  
54 お問い合わせ

パート I  
はじめに



## メモリアルダイヤモンドとは？

メモリアルダイヤモンドは、毛髪や遺骨に含まれる炭素を利用して作られます。

ダイヤモンドは炭素の最も純粋な形態であり、人間の体にも約18%の炭素が含まれています。ラボでは、毛髪やご遺骨から取り出した炭素を精製し、結晶化などの一連の手続きを行います。メモリアルダイヤモンドは、大切な人の要素から育まれる特別な存在です。故人の思い出をダイヤモンドに変えることは、愛する人との物語を心に刻む特別な方法なのです。

# 会社概要



## スイス創業

ロニテ (LONITÉ) は、スイスのアルプス山脈に近い小さな町で誕生しました。この町は、チューリッヒから電車で約25分の距離に位置しています。

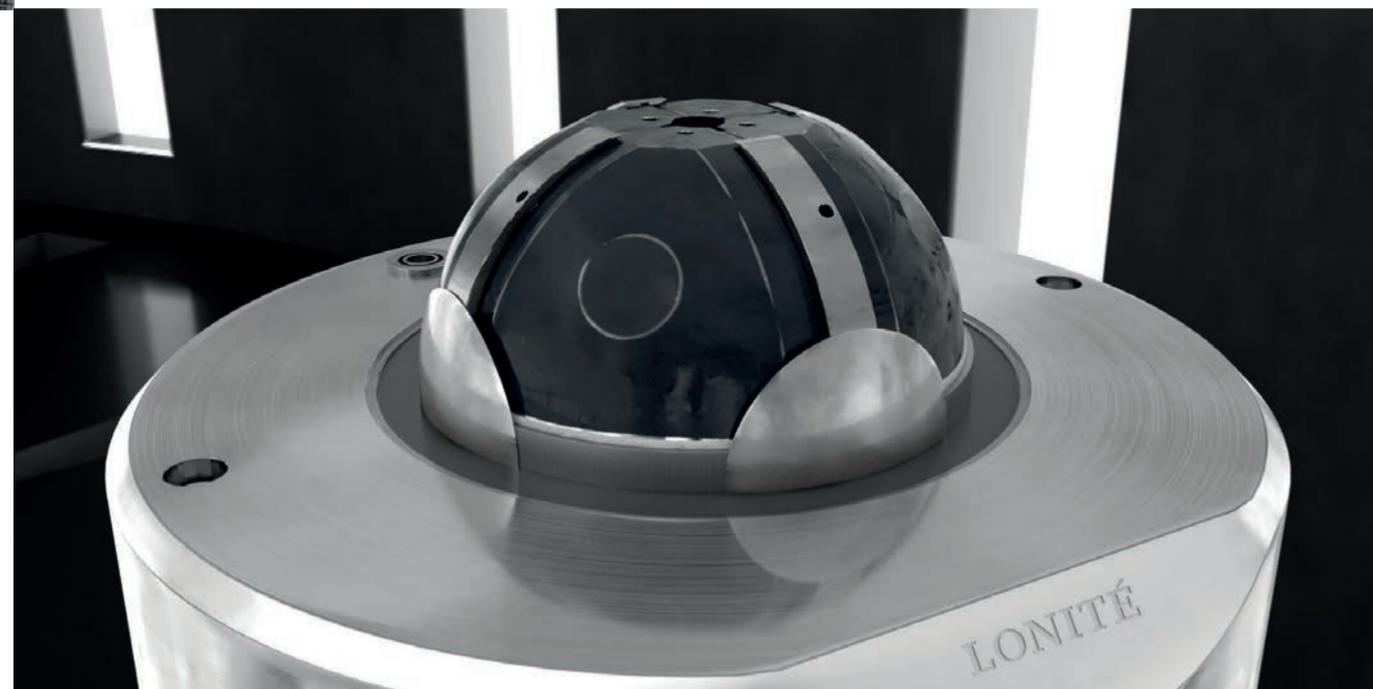
ロニテ (LONITÉ) の技術的な起源は1950年代初頭にさかのぼります。その時、科学者たちは高圧高温のアンビルを使って初の人工ダイヤモンド (現在ではメモリアルダイヤモンドとして知られています) を作り出すことに成功しました。

## 私たちの原点

会社名「ロニテ (Lonité)」は、フランス語の「ロンジェヴィテ (Longévité)」から由来しており、「時間を超えて続く」という意味を持っています。

ロニテ (LONITÉ) の創業者たちは、各々が自身の専門分野でトップの立場にあります。これまで多くの年月をかけて、宝飾業、科学研究、葬儀業に携わってきました。そして、メモリアルダイヤモンドの創造にも熱心に取り組んでいます。

当初は、琥珀色と青色のサイズの小さなメモリアルダイヤモンドの製造技術のみでした。今日では、技術の進歩により、ロニテ (LONITÉ) の創業者たちは、各々が自身の専門分野でトップの立場にあります。これまで多くの年月をかけて、宝飾業、科学研究、葬儀業に携わってきました。そして、メモリアルダイヤモンドの創造にも熱心に取り組んでいます。のメモリアルダイヤモンドはより大きなサイズや魅力的なカラーバリエーションの製造が可能となりました。





パート II

テクノロジー

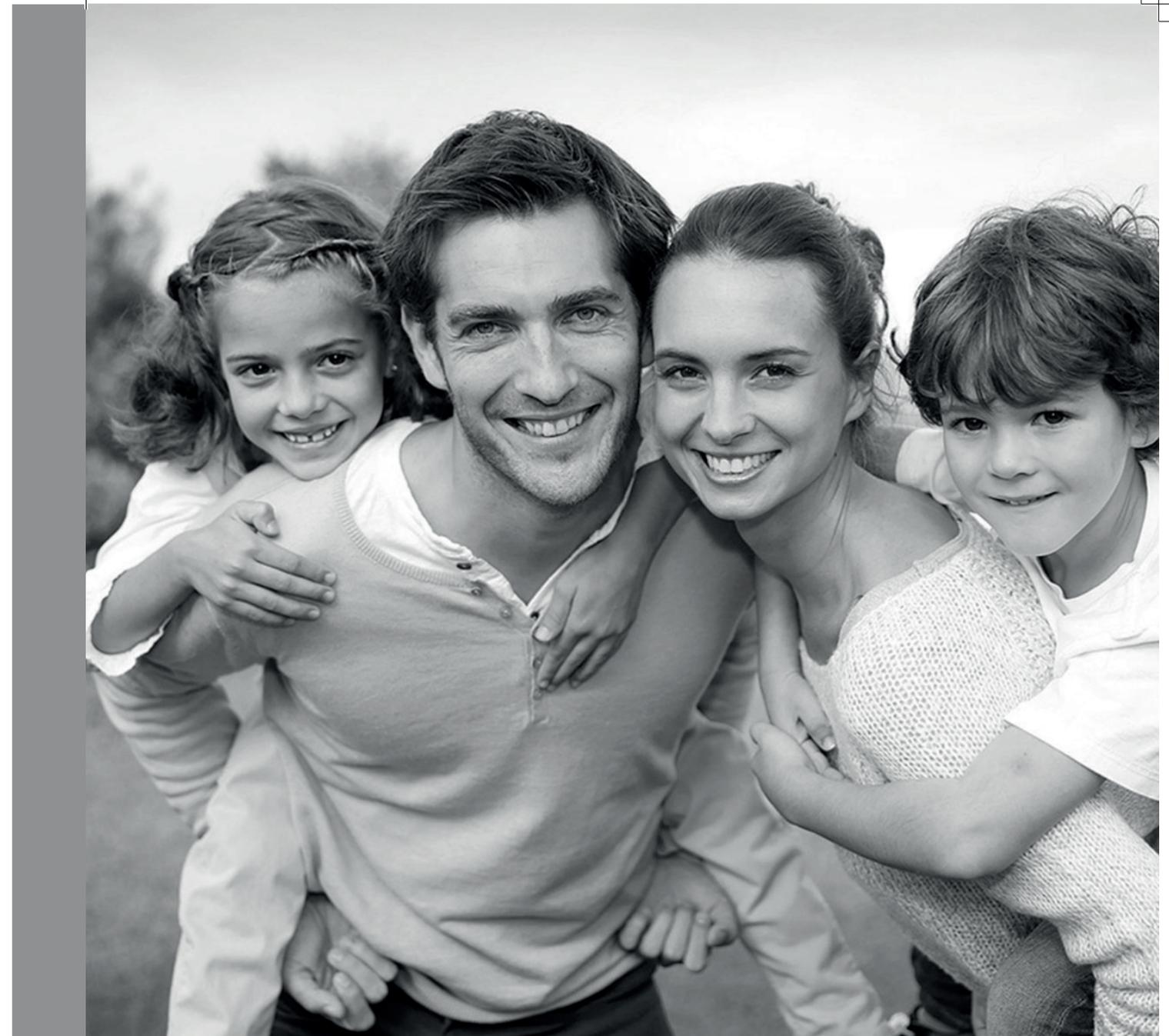
## 概要



### 自然な環境の再現

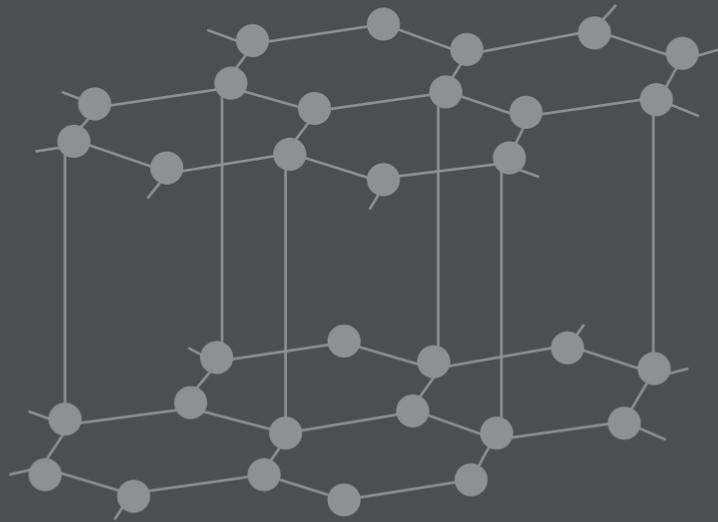
地下深くで、天然のダイヤモンドは極めて高い圧力と高温の環境 (HPHT) で形成されます。

同様に、ロニテ (LONITÉ) の創業者たちは、各々が自身の専門分野でトップの立場にあります。これまで多くの年月をかけて、宝飾業、科学研究、葬儀業に携わってきました。そして、メモリアルダイヤモンドの創造にも熱心に取り組んでいます。のラボでは、地下の高温 (3000K) と高圧 (60000バール) の環境を精密に再現しています。これは、地下で天然ダイヤモンドが形成される条件を再現することを意味します。この環境で、大切な人の毛髪や遺骨に含まれる炭素を使用して、美しい永遠のダイヤモンドを創り出すことができます。



メモリアルダイヤモンドは、天然のダイヤモンドと全く同じ物理的・化学的・光学的な特性を持っています。私たちはその点に自信を持っています。大切な人を永遠に身近に感じる方法として、お客様にメモリアルダイヤモンドを身に着ける機会を提供できることを誇りに思っています。

# 技術プロセス



## I. 炭素精製

4N純度(99.99%)に対して5000分間の処理

ダイヤモンド1つに対して約5000分間の精製が行われます。

不純物は元の炭素原料の500分の1まで取り除かれ、それにより4N純度(99.99%)が達成されます。

ロニテ(LONITÉ)は細部にまでこだわり、非常に専門的かつ最新の設備を使用しています。その結果、最高の精度、品質、安定性を提供できるように心掛けています。手術用の精度で0.001(g)の高い精度を実現しています。

## ステップ1 素材の検査

材料の検査では、まず最初に炭素源を分析します。これにより、ご遺骨(または毛髪)に十分な炭素が含まれているかどうか判定されます。ただし、遺灰の総炭素量は個々のケースによって異なるため、ロニテ(LONITÉ)のダイヤモンド生成プロセスが成功するために十分な炭素があるかどうかを確保するため、家族や親しい友人から追加の髪の毛サンプルを提供することをお勧めしております。



## ステップ2 ナノ結晶化

不安定な化学物質を取り除くために、特殊な溶液を使って不純物を除去します。その後、ご遺骨・毛髪を細かく粉碎し、独自のガス環境でナノ粉末に混ぜます。不純物は、不純物除去作用のある物質に結合して、高速遠心機により徐々に分離されます。そして、素材には特別な処理と技術が施されます。最終的に、混じり合っていた不純物の含量が最低限に抑えられた炭素が精製され、その炭素は最適な環境で保管されます。



ミリング装置は、惑星が回転と公転をするように、回転と公転の動きを同時に行います。

### ステップ 3

## 加熱式の真空精製

粉碎・精製された素材を極度の高温で処理することで、揮発性の不純物を取り除きます。この段階では酸素が除去・不活性化され、ご遺骨・毛髪から精製された炭素は酸化を防止するための保護用還元性ガスで充填されます。科学的抽出は2回行われますが、純度の高い炭素を抽出するためには、高エネルギーレベルの密封容器中で高電圧処理を行い、化学物質を溶解・蒸発させるなどの工程を踏む場合もあります。

保護還元ガスを注入されたマッフル炉は、酸化から灰や髪の毛を守ります。や髪の毛を守ります。

### ステップ 4

## 湿式化学処理による炭素精製

ご遺骨・毛髪からの精製された炭素は、安全かつ耐性キャビネット内の湿性科学処理環境下で重金属を取り除くことにより、更なる精製が行われます。プログラムによって特定の温度や攪拌速度、化学薬品の添加などを的確にコントロールし、高品質な炭素を追求します。この最終段階を終えた炭素は、最高99.99% (4N純度) まで精製されます。もし純度が99.99%に達しない場合は、特定の残留不純物を取り除くために、追加でカスタマイズされた精製処理が行われます。



## II. ダイヤモンド結晶化

Purely Colorless™ (完全無色)で、0.5-1.0 mg/時の速度で成長

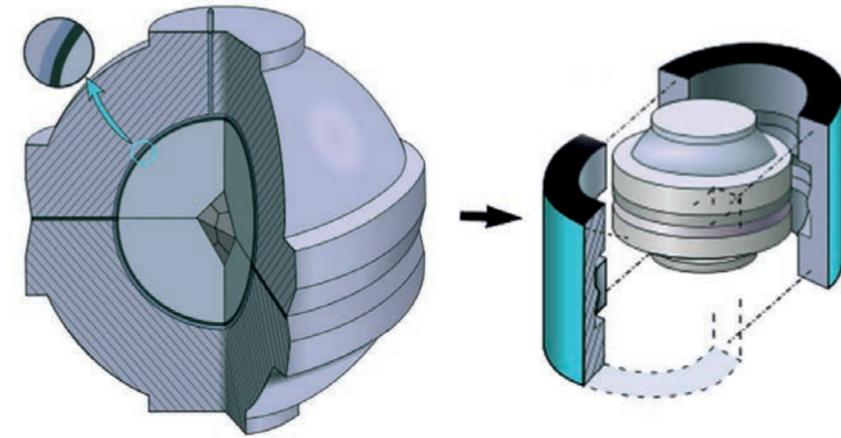
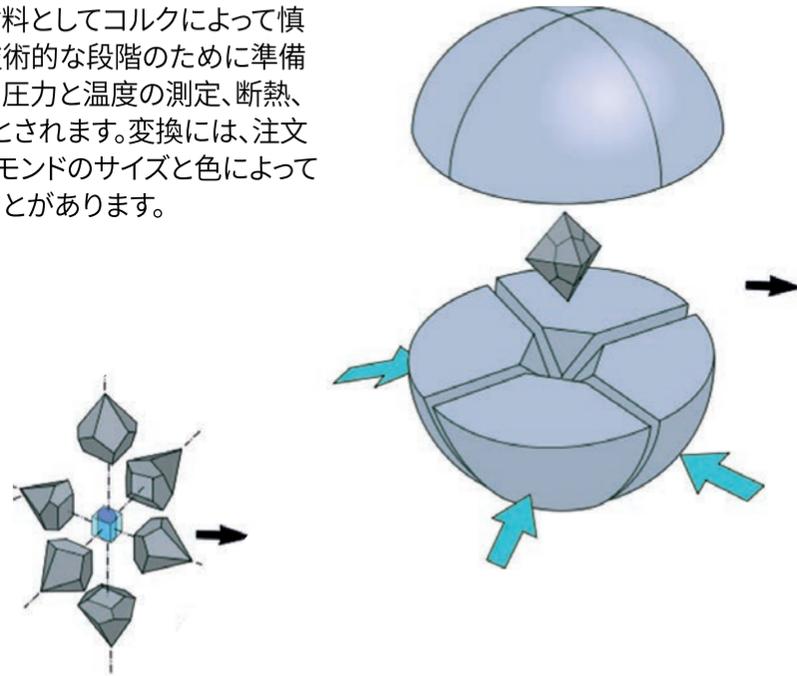
精製された炭素を用いて、結晶化の基盤が組み立てられます。この炭素の純度と密度は非常に高く、H<sub>2</sub>O (水蒸気) やO<sub>2</sub> (酸素) などの空気中の原子までも除外されます。

典型的なピュア カラーレス ダイヤモンドは、非常にゆっくりした速度で0.5-1.0 mg/時のペースで安定して成長します。成長速度が遅いほど、安定性と結晶構造の向上が得られます。1カラットのダイヤモンドを育てるのに750時間かかることもあります。

## ステップ 5

### HPHT結晶化

抽出された純粋な炭素は、フレーク状の黒鉛から円筒形状に成形されます。ダイヤモンド合成装置に入れる前に、黒鉛は保護材料としてコルクによって慎重に包まれ、最終的な技術的な段階のために準備されます。この段階では、圧力と温度の測定、断熱、保護などの機能が必要とされます。変換には、注文されたメモリアルダイヤモンドのサイズと色によって数日から数ヶ月かかることがあります。



高圧高温 (HPHT) プレスを使用して、毛髪や遺骨中の炭素原子が本物のダイヤモンドに変換されます。

## ステップ 6

### ダイヤモンドの研磨

採掘されたダイヤモンドとは異なり、未加工のメモリアルダイヤモンドには通常、表面に黒鉛や他の物質の混合物がついています。未加工のメモリアルダイヤモンドは、経験豊富な専門家によって丁寧に研磨されます。カット加工を施さないという条件のもと、ご要望により未研磨のままお客様にお届けすることも可能です。経験の少ないカット技師がカットを試みると、メモリアルダイヤモンドの形態を損ねる可能性が高いため、メモリアルダイヤモンドの再研磨、またはメモリアルリング、ペンダントの作成をご希望の際は、ぜひ私たちにご連絡ください。



## 高純度:4N

生命の元素だけからなる99.99%の高純度(4N)。  
CVDダイヤモンドの種子;  
不安定な化学物質;  
人工的な着色料;  
重金属は一切使用されていません。

LONITÉ

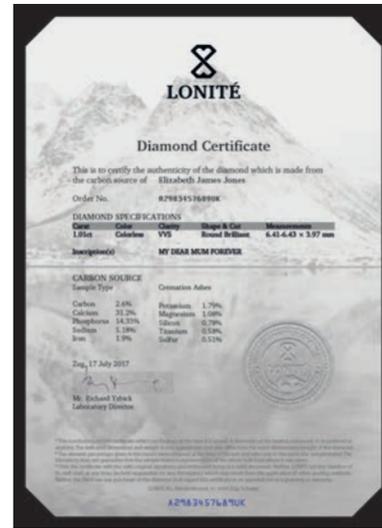
# 製品の特徴 ハイダイヤー(特徴)

## 唯一無二

毛髪や遺骨が精製された後、独自の成長環境でダイヤモンドが合成されます。

それぞれのダイヤモンドは独自のものです。メモリアルダイヤモンドの最終的な形状、サイズ、色は、元となった素材によって異なるからです。

メモリアルダイヤモンドは専門的に成長させられます。メモリアルダイヤモンドは本当に特別な存在なのです。合成環境は色とサイズの範囲を提供しますが、正確な寸法をコントロールしたり、予測したりすることはできません。



## 世界標準の評価基準による認定

ロニテ (LONITÉ) のメモリアルダイヤモンドは、世界中の宝石学機関によって認定された本物のダイヤモンドです。

ロニテ (LONITÉ) のメモリアルダイヤモンドの鑑定書は、Gemological Institute of America (GIA) または International Gemological Institute (IGI) より発行をすることが可能です。これにより、ロニテ (LONITÉ) ダイヤモンドが本物のダイヤモンドであることが確認され、採掘されていないことが証明されます。

メモリアルダイヤモンドの製造完了後、GIAまたはIGIなどの第三者機関に認証を依頼することで、メモリアルダイヤモンドの真正性が保証・証明されます。

重要な点として、ロニテ (LONITÉ) のメモリアルダイヤモンドは、起源となるラポで4Csグレーディングが行われます。これにより、ダイヤモンドの色、カット、クラリティ(透明度)、カラット(重さ)などの評価が確認されます。



## レーザー刻印

メモリアルダイヤモンドの完成後、ダイヤモンドのベルトと呼ばれる部分にご希望の文章、お名前、フレーズをレーザーで刻印することができます。





## フィーチャー (特徴)



### I. ご遺骨や毛髪を最大限に活用 最大99.99%

ダイヤモンドは、ご遺骨から100%できています。メモリアルダイヤモンドを作るためには、微小なダイヤモンド(種結晶)が必要ですが、ロニテ(LONITÉ)ではご遺骨や毛髪から最大99.99%の炭素を抽出してメモリアルダイヤモンドを作ります。

### II. 天然ダイヤモンド種結晶 CVDダイヤモンド不使用

ダイヤモンド種結晶は、新しいダイヤモンドが成長するための基盤として必要な微小なダイヤモンド(種結晶)です。遺骨や毛髪からの炭素原子が、高圧力のもとで結合し、結晶化を始めます。ロニテ(LONITÉ)では、CVD(化学気相成長)ダイヤモンドではなく、常に最上位0.1%の品質の天然ダイヤモンドから単結晶の天然ダイヤモンドを種結晶として使用しています。

### III. タイプIIb: 最上位0.1%

ロニテ(LONITÉ)のブルーとピュアリーカラレスダイヤモンドは、タイプIIbダイヤモンドとして特徴づけられます。赤外分光計で検査すると、これらのダイヤモンドは可視スペクトルの赤側で顕著な吸収を示します。ロニテ(LONITÉ)のタイプIIbメモリアルダイヤモンドは、希少で価格の高い天然ダイヤモンドと比べても、視覚的にも区別が付きません。しかし、メモリアルダイヤモンドは特別な起源を持っています:あなたの大切な人から生まれたダイヤモンドです。



### IV. 重金属不使用(0.00%) 100%の安全性

ロニテ(LONITÉ)のメモリアルダイヤモンドは、鉛(Pb)、水銀(Hg)、ビスマス(Bi)、および臭化ナトリウム(NaBr)を含みません。ロニテ(LONITÉ)は自然由来かつ医療安全な処理剤を使用して遺骨をクリーニングします。重金属(0.00%)はLONITÉのプロセスに含まれていません。



### V. 人工着色料不使用(0.00%) 天然の色合い

ロニテ(LONITÉ)は、ダイヤモンドに人工の着色料を混ぜるのではなく、ダイヤモンドが成長する環境を与えることでカラーダイヤモンドを作り出します。合成環境は色の範囲を提供しますが、最終的な色は素材に依存します。各ダイヤモンドには独自の色があり、メモリアルダイヤモンドは全て異なります。



### VI. 高純度:4N 99.99%の高純度

炭素[C]は人体の18%を占め、窒素[N]は3%です。どちらもアミノ酸やDNAを持つタンパク質には欠かせない成分です。炭素の精製システムは、成長基盤内に窒素またはホウ素(カルシウムの代謝に関連する)を残すことがあり、それによってアンバーまたはブルーの色になります。ダイヤモンドは炭素を保存し、他のすべての元素を除去することでピュアリーカラレスに成長します。



### VII. 人体の18%と3% 生命の元素

炭素[C]は人体の18%を占め、窒素[N]は3%です。どちらもアミノ酸やDNAを持つタンパク質には欠かせない成分です。炭素の精製システムは、成長基盤内に窒素またはホウ素(カルシウムの代謝に関連する)を残すことがあり、それによってアンバーまたはブルーの色になります。ダイヤモンドは炭素を保存し、他のすべての元素を除去することでピュアリーカラレスに成長します。

パート III

製品カタログ

# ダイヤモンド



## ピュアリーカラーレス™

無色のメモリアルダイヤモンドは、最高純度の炭素(4N純度-99.99%)を含み、他の元素や不純物は含まれていません。



## ブラック

ブラックダイヤモンドは、古くからロマンスと永遠の愛、魅力と憧れ、愛の純粹さと尊さの象徴とされてきました。



### ナチュラルアンバー™

琥珀色のダイヤモンドは大変魅力的です。高貴さを象徴し、尊厳で特別な気品を表現し、豪華で壮大な感覚を与えてくれます。



### グリーニッシュイエロー

グリーニッシュダイヤモンドは、自然の希望を宿し、生命、調和、活力、そして豊かさを象徴しています。

### ピンク

ピンクダイヤモンドは非常に透明で、その透明さは「クリスタルクリア」と形容されます。また、繊細なピンク色が特徴的です。鮮やかで優雅な外観が上品さと活気にあふれたオーラを醸し出し、愛の甘さを象徴しています。



### ブルー

ブルーダイヤモンドは高貴な趣を持ち、シンプルでありながらエレガントであり、神秘性、知恵、富、そして自由を象徴しています。



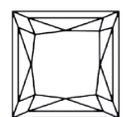
### レッド

レッドダイヤモンドは、すべてのカラーダイヤモンドの中で最も希少なものです。アンバーカラーダイヤモンドをさらに加工して作られ、美しい鮮やかな色合いが非常に高く評価され、力と勇気を象徴しています。

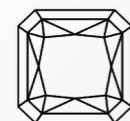


# カット

メモリアルダイヤモンドはそれぞれ成長が異なります。ダイヤモンドのカットの選択は、原石の形によって決定され、最大のカラット重量を保つように加工されます。通常の基本的なカットだけでなく、トリリアントカット、フルダッチローズカット、バゲットカットなど、伝統的で個性的なカットをご選択いただけます。



プリンセス



ラディアント



マーキス



クッション

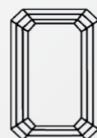


ペアシェイプ



オーバル

エメラルド



ラウンドブリリアント



ハート



# カラットとサイズ

ダイヤモンドの重さはカラット(ct)で表されます。1カラットは0.2グラムに相当します

	0.15 ct	0.25 ct	0.35 ct	0.50 ct	0.60 ct	0.80 ct	1.00 ct	1.50 ct	2.00 ct	3.00 ct
ブリリアント	 3.40 × 3.40	 4.10 × 4.10	 4.60 × 4.60	 5.10 × 5.10	 5.40 × 5.40	 5.93 × 5.93	 6.40 × 6.40	 7.32 × 7.32	 8.05 × 8.05	 9.20 × 9.20
エメラルド	 3.55 × 2.63	 4.50 × 3.00	 4.71 × 3.9	 5.31 × 3.93	 5.63 × 4.17	 6.20 × 4.59	 6.68 × 4.95	 7.65 × 5.67	 8.33 × 6.48	 9.64 × 7.14
ラディアント	 3.20 × 3.20	 3.64 × 3.64	 3.78 × 4.48	 4.59 × 4.59	 4.87 × 4.87	 6.03 × 6.03	 6.50 × 6.50	 6.61 × 6.61	 8.19 × 8.19	 9.00 × 7.00
アッシュヤー	 3.00 × 3.00	 3.54 × 3.54	 4.00 × 4.00	 4.50 × 4.50	 4.73 × 4.73	 5.21 × 5.21	 5.45 × 5.45	 6.43 × 6.43	 7.34 × 7.34	 8.40 × 8.40
プリンセス	 2.93 × 2.93	 3.47 × 3.47	 3.88 × 3.88	 4.37 × 4.37	 4.65 × 4.65	 5.21 × 5.21	 5.51 × 5.51	 6.31 × 6.31	 6.94 × 6.94	 7.95 × 7.95

	0.15 ct	0.25 ct	0.35 ct	0.50 ct	0.60 ct	0.80 ct	1.00 ct	1.50 ct	2.00 ct	3.00 ct
ハート	 3.49 × 3.49	 3.67 × 3.67	 4.58 × 4.58	 5.16 × 5.16	 5.51 × 5.51	 6.03 × 6.03	 6.56 × 6.56	 7.32 × 7.32	 8.27 × 8.27	 9.46 × 9.46
クッション	 3.10 × 3.10	 3.67 × 3.67	 4.00 × 4.00	 4.62 × 4.62	 5.00 × 6.00	 5.41 × 5.41	 5.83 × 5.83	 6.67 × 6.67	 7.34 × 7.34	 8.40 × 8.40
オーバル	 4.31 × 2.87	 5.12 × 3.41	 5.72 × 3.81	 6.44 × 4.29	 6.84 × 4.56	 7.80 × 5.15	 8.12 × 5.41	 9.29 × 6.19	 10.23 × 6.83	 11.70 × 7.80
ティアドロップ/ペア	 4.00 × 3.00	 5.69 × 3.43	 6.08 × 4.06	 7.19 × 4.33	 7.64 × 4.60	 8.40 × 5.06	 9.05 × 5.45	 10.00 × 6.00	 11.40 × 6.87	 12.20 × 7.40
マーキス	 5.00 × 2.50	 6.54 × 3.27	 7.32 × 3.66	 8.24 × 4.12	 8.76 × 4.35	 9.64 × 4.82	 10.38 × 5.19	 11.90 × 5.95	 13.08 × 6.54	 14.98 × 7.49

\*これらのサイズチャートは一般的な参考用です。同じカラットのダイヤモンドでも、異なるサイズに見えることがあります。

## ジュエリー



## ハート

心には目に見えないものが見えることがあります。ハート型のダイヤモンドは、心に残したい大切な人を思い出す素晴らしい方法です。愛を象徴する独特で特別な存在です。



## スリーストーン・ダイヤモンド・リング

指輪に輝く、美しい輝きが交差する究極のダイヤモンド。エメラルドカットの上品さ、品質、洗練さと、透明で無色のダイヤモンドは、一生の愛を誓う完璧な贈り物です。





### モーメント

忘れられない大切な人との特別な思い出。その思い出を、クラシックなローマ数字のリングに刻み込んで永遠にしませんか。





## バンディング

大切な時間を共にすることは、心を通わせること。共通の特徴を持ちながら違いを受け入れる人たちにとって、このダブルサークルのメモリアルペンダントは、二人の愛が永遠に続く絆を象徴しています。



## シャイン

内なる美を外側に輝かせてみませんか?「シャイン」のイヤリングは、あなたの個性を煌びやかに引き立てる、洗練されたアクセントです。自分好みにカスタマイズできるカラーダイヤモンドは、あなたの魅力を十分に輝かせる繊細な演出となることでしょう。



## ローズ

愛が薔薇を育て、世界は甘美なものとなりました。大切な人は、ローズゴールドのダイヤモンドイヤリングを通じて永遠に共に在ります。このアクセサリーを身につけ、穏やかな心で喪失を乗り越え、成長することができるでしょう。

## フェイス

私たちは皆、支えとなるものがが必要です。  
このことを通じて、自己や他者への信頼を育てる勇気を持ちましょう。  
長年お客様に愛されているこの人気商品は、信念と献身の表します。





## オムハロス

「あなたを愛しています。だって、宇宙が私にあなたを見つめる手助けをしてくれたから。」このモダンでシックなデザインは、ダイヤモンドを薄いメタルの縁で囲んでいます。ベゼルセッティングは、石を最も安全に固定する方法であり、ラウンドダイヤモンドを守ります。



パート IV

ご注文

# 注文方法

## 注文手続き

最新の価格情報と注文フォームについては、お気軽にお問い合わせください。注文フォームを印刷し、必要事項をご記入いただきます。注文が確定された後には、以下の内容をご提供されます：

注文を追跡し識別するための注文ID。遺灰や髪の毛の提出に関するガイドが含まれたウェルカムキット。

## ウェルカムキット

当社のウェルカムキットには、炭素源を収集するための密閉容器セットが含まれています。さらに、炭素源の収集を簡単かつ分かりやすくするための特別なツールと手順も提供しています。



## ご遺骨のご提供方法

提出ガイドに従って、必要なご遺骨・毛髪の量を準備し封をしてください。カスタマーサービスより、ご発送の詳細情報をご案内いたします。

ダイヤモンドの大きさに関わらず、必要な毛髪／ご遺骨の量は以下のとおりです：

- 遺灰 150g以上
- 遺骨 200g以上
- 毛髪 5g以上

## お支払い

注文確定時には、合計金額の50%の前金をお支払いいただきます。残りの50%はダイヤモンドの完成後、最終的な配達のスケジュールが確定した際にお支払いいただきます。

お支払い方法は以下の通りです：

- 国内の銀行振込
- クレジットカード

## 工程途中の確認ができるプロセス

### 製作行程中の写真の提供

大切な方の遺骨をスイスに送ることは、心に深く響く瞬間です。私たちはできるだけあなたに寄り添い、お手伝いさせていただきます。

### IDトラッキング

製作過程をご確認いただくために、専用のコードが提供されます。これにより、いつでもメモリアルダイヤモンドの製造のどの段階に進んでいるかを確認することができます。



THE  
HUFFINGTON  
POST

「ロニテ (LONITÉ) のお客様の  
ストーリーに、私は感銘を受け  
ました」

International  
Business  
Times

「プレミアムなメモリアルダイヤモンド製  
造メーカー、ロニテ (LONITÉ)」

「スイスの企業ロニテ (LONITÉ)  
は、メモリアルダイヤモンドの技術  
に特化しています」



「ロニテ (LONITÉ) のメモリアルダイヤモンドは、  
大切な愛する方への温かな追悼です」



THE CHRISTIAN POST

「ロニテ (LONITÉ) は、メモリアルダイヤ  
モンド技術の先駆者です」

「ロニテ (LONITÉ)、世界のメモリ  
アルダイヤモンド技術のリーダー」



「ロニテ (LONITÉ) は、毛髪や遺骨から炭素を抽  
出してダイヤモンドを作成します。」

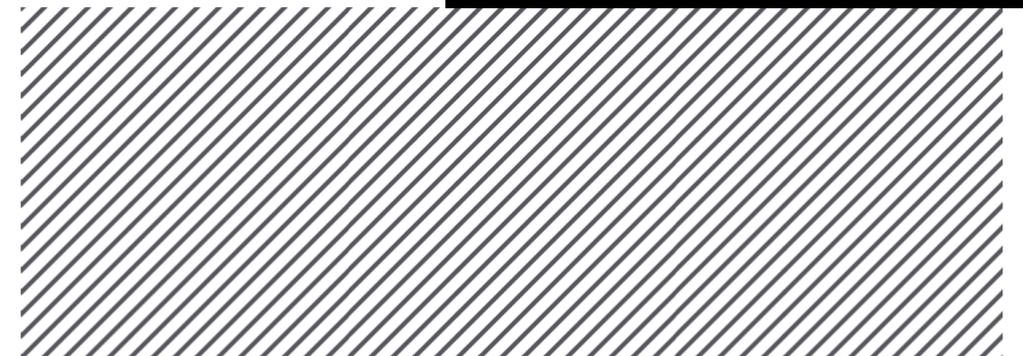


boredpanda

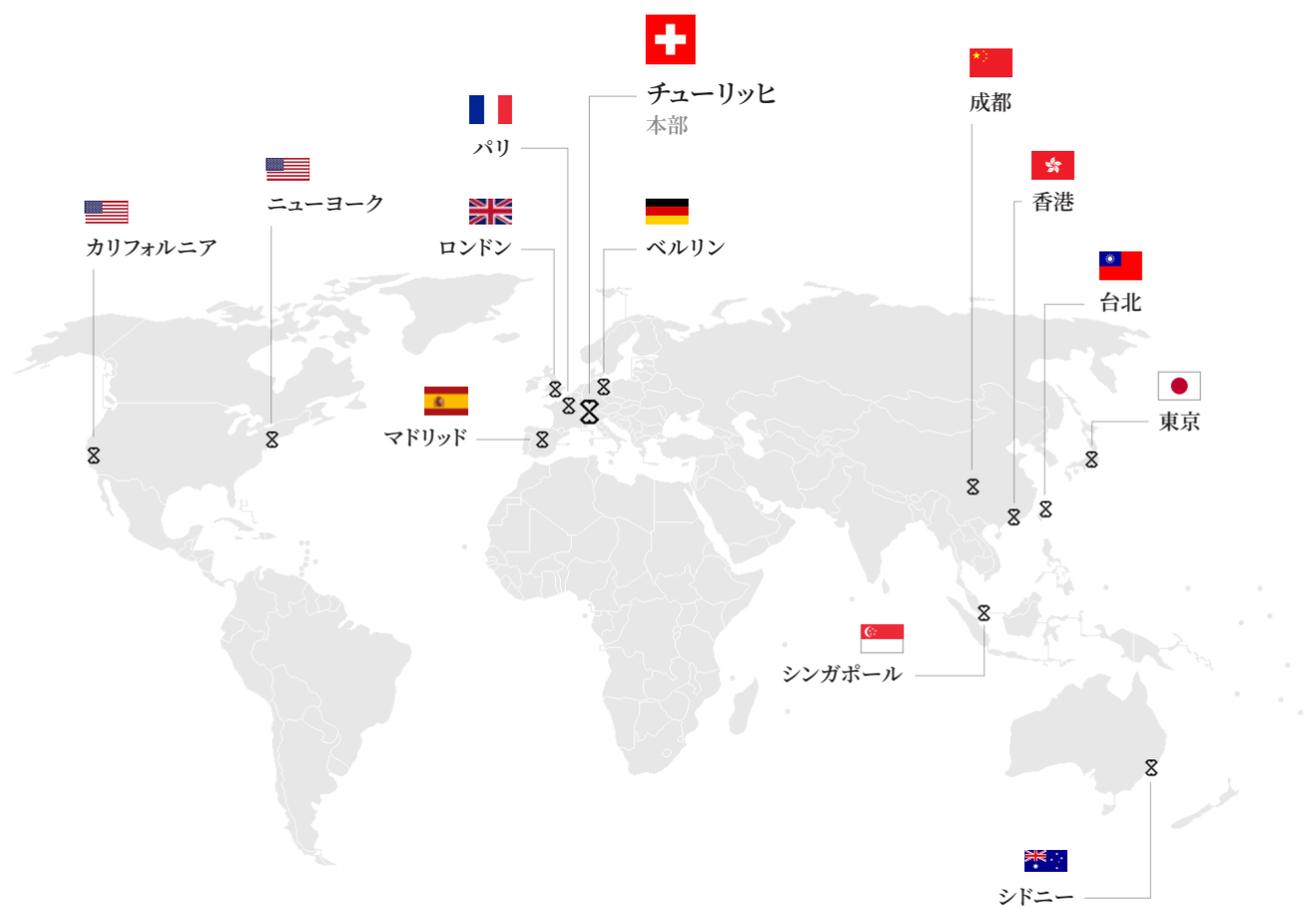
「それぞれのダイヤ  
モンドが独自の個性  
を持っています」



## メディア掲載情報



## お問い合わせ | 各国の支店



## ありがとう

ロニテ (LONITÉ) メモリアルダイヤモンドの一つ一つが感動的な愛の物語を綴ります。私たちの経験と熟練の職人技術で、お客様の愛を触れることのできる永遠のものにします。



ウェブサイト

[www.lonite.jp](http://www.lonite.jp)

メール

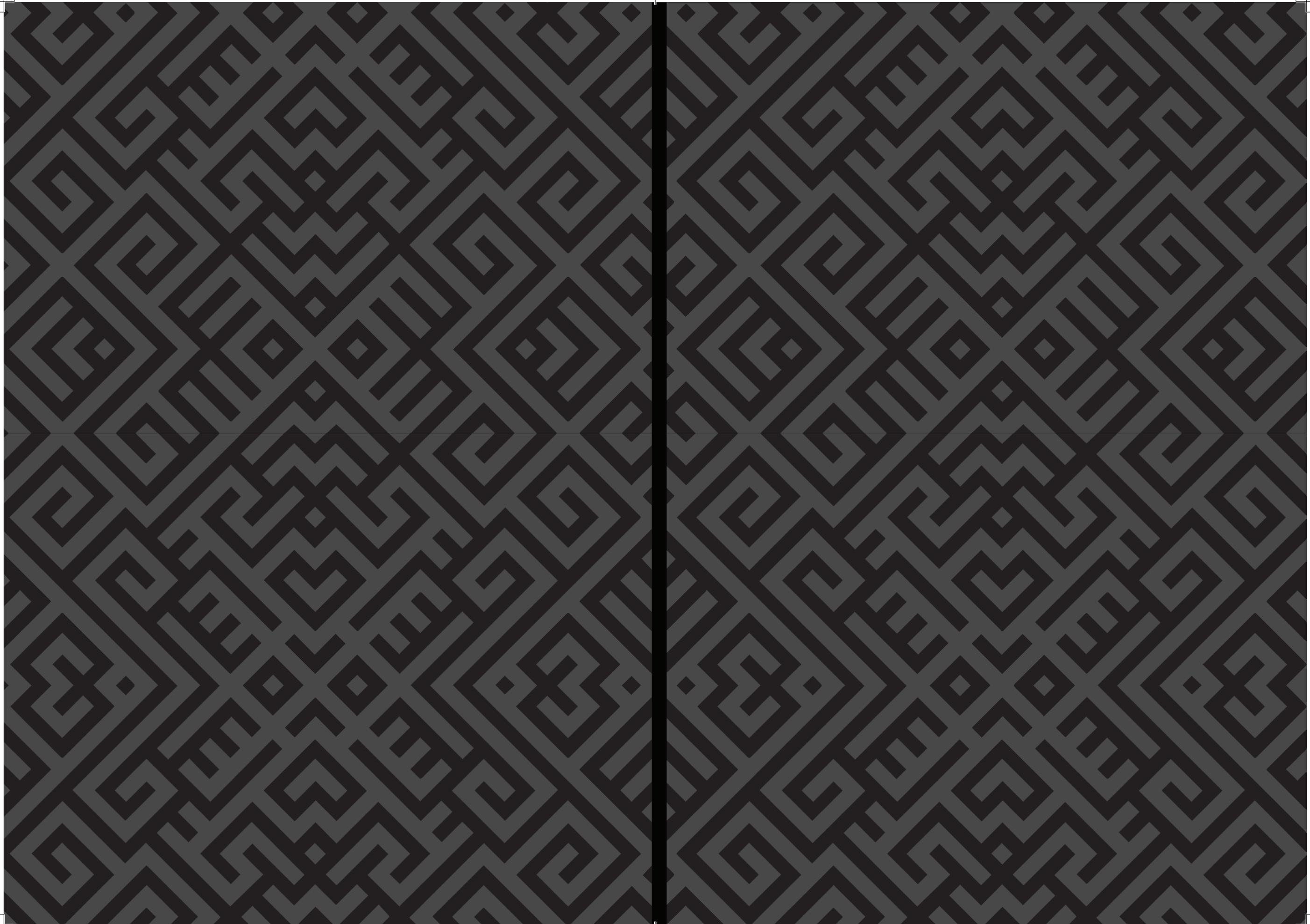
[info@lonite.jp](mailto:info@lonite.jp)

電話

080-3561-3345

住所

〒100-0005 東京都千代田区丸の内  
3-2-2丸の内二重橋ビル2階



LONITÉ AG

