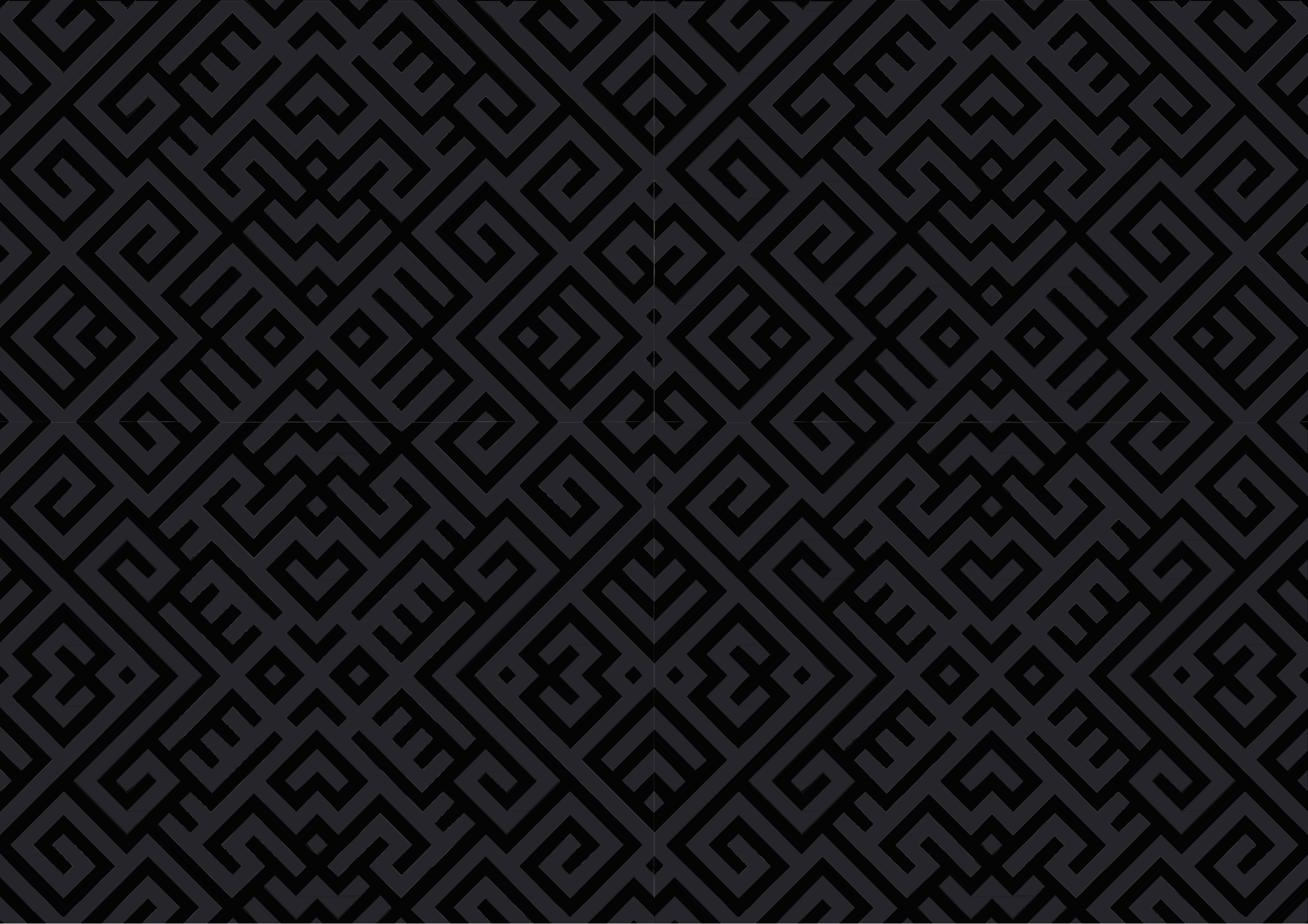




LONITÉ

遺骨や遺灰や遺髪などをダイヤモンドにする





メモリアルダイヤモンドは永久です。
ロニテ社は、遺髪や遺骨や遺灰など
をダイヤモンドに変えます。
あなたの大切な方のすべての思い出がロニテ社の
世界に唯一な遺骨ダイヤモンドの中に保存してい
ます

内容

はじめに

- 05 遺骨ダイヤモンドとは何か？
- 06 弊社について

カタログ

- 26 ダイヤモンド
- 30 カットとサイズ
- 32 ジュエリー

技術

- 10 理論
- 12 技術的手順
- 18 特徴

- ご注文
- 44 注文方法
- 45 個人的なサービス
- 46 メディアのハイライト
- 48 お問い合わせ

PART I

はじめに



メモリアルダイヤモンドとは何ですか？

一言で言えば、メモリアルダイヤモンドとは、遺髪や遺骨や遺灰などの中の炭素から成長した遺骨ダイヤモンドです。

ダイヤモンドは、基本的には炭素であり、それに人体の約 18%は炭素でできています。ロニテ社の研究所で、お客様の大切な方の遺髪や遺骨や遺灰などから炭素を抽出し、精製や結晶化など一連のプロセスを経て、お客様の大切な方に由来する炭素が遺骨ダイヤモンドに成長されます。ですから、遺骨ダイヤモンドはお客様の大切な方の思い出を忘れないためのユニークな方法です。

弊社について

歴史

ロニテ社の技術的基礎は、科学者達が高温高压アンビルを使って最初の人造ダイヤモンドを作った **1950** 年代の始めに遡ります。

ロニテ社の創設者達は皆、各専門分野のリーダーでした。長い間、弊社の創設者達は、ジュエリーの取引、科学研究、葬祭ビジネス、美しい遺骨ダイヤモンドの製造に取り組んできました。

最初は、非常に小さい琥珀色と青いダイヤモンドしか作ることができませんでした。今日の技術の進歩により、弊社の遺骨ダイヤモンドはサイズもより大きく、色もより美しくなりました。

スイスのオリジン

「ロニテ」という社名は「長寿を楽しむ」という意味のフランス語 **Longévité** に由来しています。

ロニテ社の歴史はチューリッヒ（スイス）から列車で **25** 分、アルプスの近くの小さな町で始まりました。

ロニテ社の技術歴史は、科学者達が高温高压アンビルを使って最初の人造ダイヤモンドを作った **1950** 年代の始めに遡ります。



PART II

技術

理論



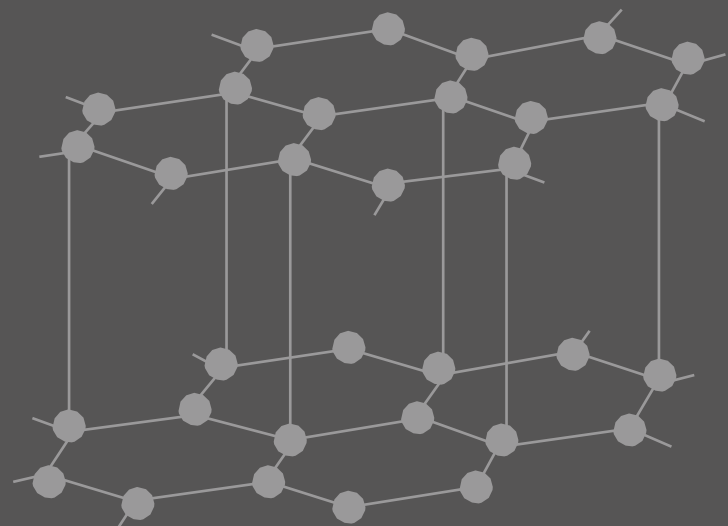
自然環境の再現

天然ダイヤモンドは地下深くの極めて高温高压の環境で生成します。

同じように弊社は研究所内でこの自然環境を再現し、極めて高温(3000K)および高压(60000Bar)環境を精確に作り制御することによって、ご遺髪やご遺骨やご遺灰などに由来する炭素をダイヤモンドに変えます。

遺骨ダイヤモンドは、物理的、化学的、そして光学的から見れば、すべての天然ダイヤモンドと同じです。ご遺族は、大切な方と一緒にいられる方法の一つとして、遺骨ダイヤモンドを身に着けることをお選びになります。

技術的手順



I. 炭素の精製

4N(99.99%)の純度に至るために 5000 分が必要です。

精製には、ダイヤモンド1個当たり約 5000 分かかります。

不純物が取り除かれ、不純物の量が初めの炭素量の 500 分の 1 になるまで精製され、**4N** の純度(99.99%)に到達します。

すべての小さなディテールが重要です。弊社は、最高の精度（医療グレードである 0.001 グラムまで）、品質および安定性を有する非常に専門的な最高水準の装置をずっと使用しています。

段階 1 材料の検査

ご遺髪やご遺骨やご遺灰などに含まれている炭素はダイヤモンドに成長させるのに十分な量であるかどうかを最初に確かめて分析されます。遺骨などの炭素含有率は、提供した材料毎に異なるため、ロニテ社の遺骨ダイヤモンド製造工程をうまく進めるように、予備の炭素源として備えて、ご遺族の毛髪もご提供いただくことを強くお勧めいたします。



段階 2 惑星系のようなナノ結晶化

特殊な溶媒中で不純物除去剤の働きで不安定な化学物質を取り除きます。次に精製したご遺髪やご遺灰やご遺骨などを特殊な化学的なガス環境に入れ、粉碎してナノ粉末を得ます。不純物除去剤に付着した不純物を高速遠心器で除去します。さらに、特殊な処理および技術によって残存する炭素を十分に確保しつつ、抽出される他の元素を最小値にします。



自転と公転から成る惑星系の動きに似た粉碎装置

段階 3 加熱真空精製



ご遺骨などを酸化から守るために還元性ガスを注入するマッフル炉

ご遺髪やご遺灰やご遺骨などから揮発性の不純物を除去するために、さらに極限まで加熱されます。このプロセスで酸素が除去され、ご遺髪やご遺骨などを酸化から保護するために、保護用還元ガスと混合したある不活性ガスが導入されます。化学抽出は2回行います。高エネルギー化した密閉容器中で高電圧をかけて化学物質を融かし気化させて固体炭素を分離する場合もございます。

段階 4 湿式化学炭素精製

次に、ご遺髪やご遺灰やご遺骨などは安全で頑丈なキャビネット中に置かれ、湿式化学環境で重金属が除去されて精製されます。自動的でプログラム制御の温度、攪拌速度、および試薬の量で炭素の品質を保証します。この最終精製段階の終わりに、炭素の純度は99.99%に到達します。もしこの段階までに純度が99.99%に届かない場合は、特別な追加の精製操作を施し、残った不純物を除去します。

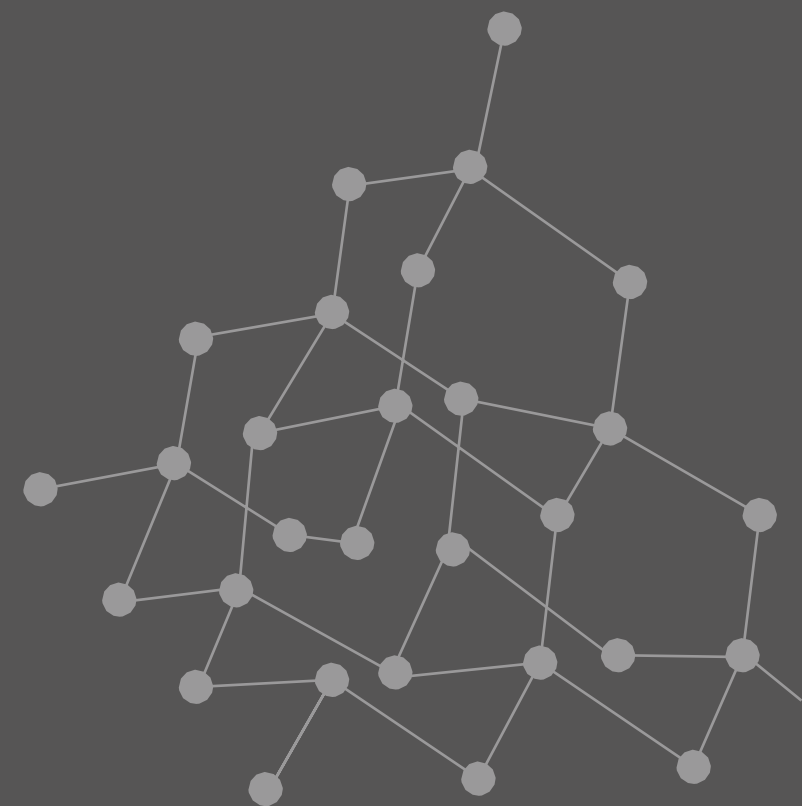


Ⅱ. ダイヤモンドへの結晶化

0.5～1.0 mg/時で「純粋な無色 (Purely Colorless ™)」

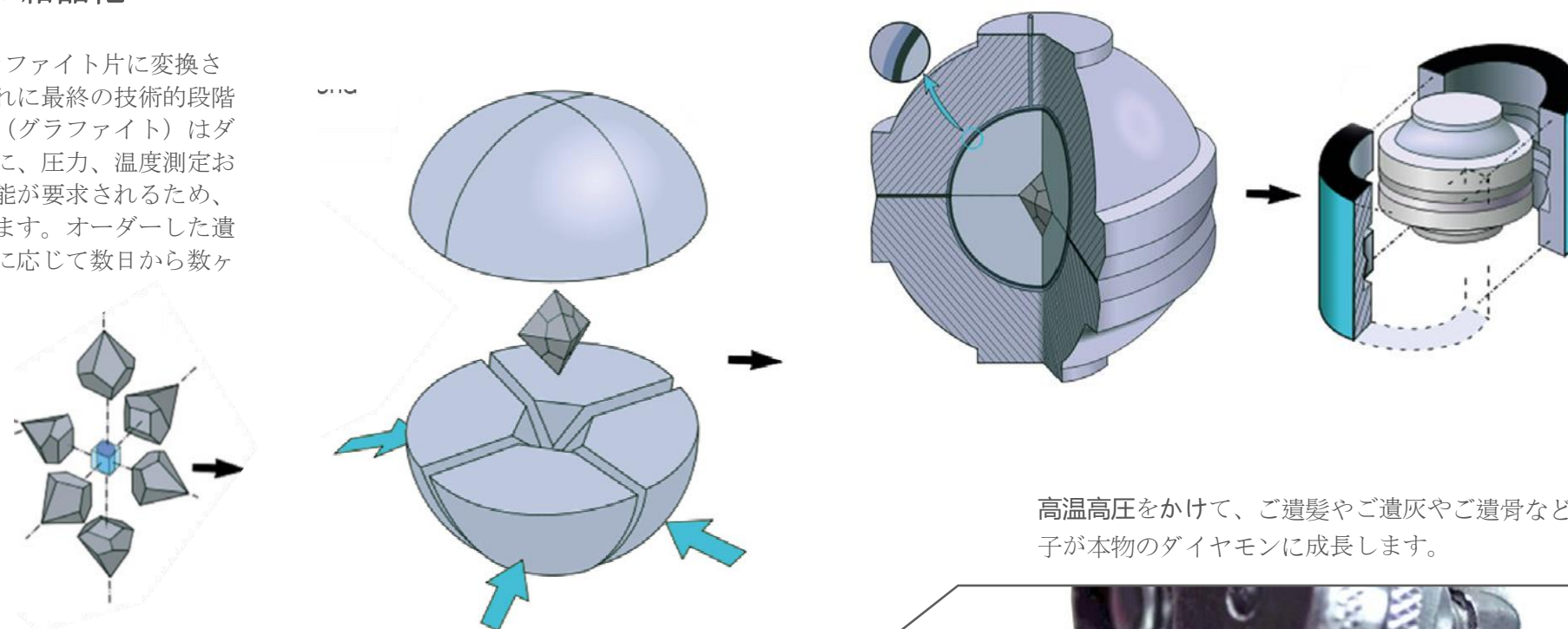
結晶化の基礎は、純粋な炭素の集積です。結晶は純粋で高密度で、 H_2O （水蒸気）や O_2 （酸素）のような空気を構成する分子でさえ除かれます。

典型的な「純粋に無色 (Purely Colorless ™)」遺骨ダイヤモンドは、0.5～1.0 mg/時という非常に遅い速度でしっかりと成長します。速度が遅いほど、結晶構造が良くなります。1カラットのダイヤモンドに成長するのに750時間かかる場合があります。



段階 5 高温高圧での結晶化

抽出された純粋な炭素はグラファイト片に変換され円柱状に成型されます。それに最終の技術的段階として、純粋な円柱状の炭素（グラファイト）はダイヤモンド合成器に入れる前に、圧力、温度測定および断熱などのような保護機能が要求されるため、保護用受け材で包んで準備します。オーダーした遺骨ダイヤモンドの大きさや色に応じて数日から数ヶ月の変換時間がかかります。



段階 6 ダイヤモンドの研磨

採掘された天然ダイヤモンドとは異なり、遺骨ダイヤモンドの原石は特にダイヤモンドの表面がグラファイトや他の材料と混ざっているのが普通です。成長させたダイヤモンドの原石は専門に取り扱う熟練者によって丁寧に研磨されます。ご希望であればカットしないダイヤモンド原石をご提供することも可能です。しかし、特別な研磨技術のない未経験なダイヤモンド研磨職人は、このダイヤモンドを破損する可能性が高いため配送後にダイヤモンド原石を研磨しないようにとお勧めします。



4N の純度

99.99%純粋（4N）。

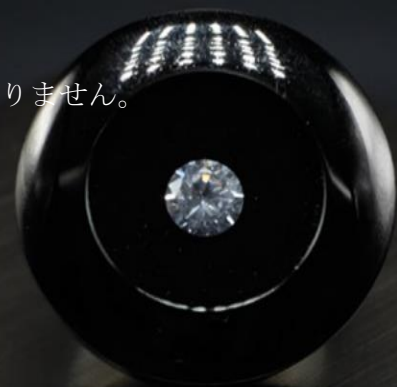
生命元素だけに由来します。

結晶核は気相合成（CVD）ダイヤモンドではありません。

不安定な化学品は含みません。

合成着色剤は含みません。

重金属は含みません。



本当にユニーク

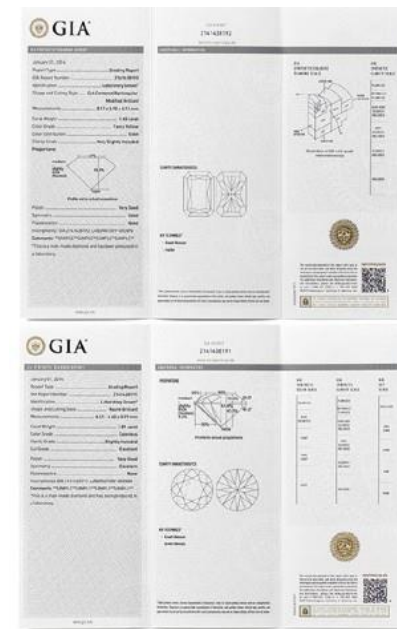
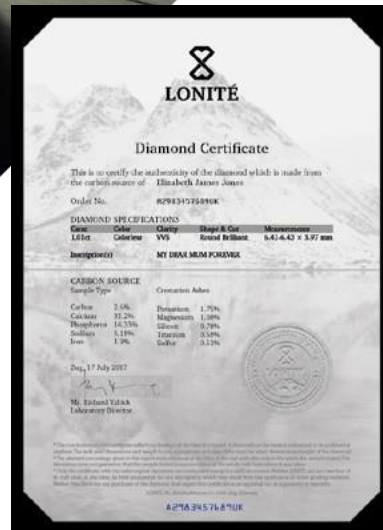
本当にユニーク

遺髪や遺灰や遺骨などを精製した後、ダイヤモンド合成装置が結晶成長のための環境を作り出します。

どの2つのダイヤモンドも似ていません。最終的な形、サイズ、色は、炭素の起源によります。

どの遺骨ダイヤモンドも自然に成長し、本当に世界に一つしかありません。合成環境によって色や大きさが若干変わります。

正確な寸法は制御も予測もできません。



鑑定書

遺骨ダイヤモンドは、あらゆる世界的に認められた宝石機関で鑑定可能な本物のダイヤモンドです。

弊社のすべての遺骨ダイヤモンドが、本物のダイヤモンドであり、研究所製（非鉱物）であることを証明する鑑定書を米国宝石学会(GIA)または国際宝石学会(IGI)から発行可能です。

遺骨ダイヤモンドの成長工程が完了した後、お客様の遺骨ダイヤモンドが本物であり、最も大切なのは、ロニテ社研究所製遺骨ダイヤモンドの起源の 4C 等級を証明する GIA または IGI からの第三者機関鑑定書が注文可能です。



7 特徴



I. 遺灰、遺骨などを最大限使用

最大 99.99%

あるダイヤモンドが 100% 遺骨や遺灰などから作られていると言うのは正確ではないです。遺骨ダイヤモンドを作るためには、新しいダイヤモンドを成長させるための結晶核となる微小なダイヤモンドが必要です。しかし、弊社は、99.99% が遺髪や遺骨などから由来する遺骨ダイヤモンドを作ることができます。

II. 結晶核は天然ダイヤモンド

気相合成 (CVD) ダイヤモンドではありません

新しいダイヤモンドが成長する基礎として必要な微小なダイヤモンドがダイヤモンド核（結晶核）です。（遺髪や遺骨や遺灰などに由来する）炭素原子が高圧下で結晶核を付着し、結晶化を始めます。ダイヤモンド核として、弊社は、気相合成（CVD）ダイヤモンドの代わりに、上位 0.1% の単結晶天然ダイヤモンドだけを使用します。

III. タイプ IIb

上位 0.1%

弊社の「LONITÉ ブルーダイヤモンド」および「純粋に無色の（Purely Colorless™）」ダイヤモンドは、タイプ IIb ダイヤモンドとして、他のダイヤモンドと区別されています。赤外線分光光度計で調べると、タイプ IIb ダイヤモンドは、可視光領域の長波長側に顕著な吸収を示します。弊社のタイプ IIb 遺骨ダイヤモンドは、最も希少で最も高価な 0.1% の天然ダイヤモンドとは、明確に区別できないです。それに、このような貴重な遺骨ダイヤモンドはお客様の大切な方に由来し、本当に世界に一つしかないものです。



IV. 重金属は含みません(0.00%)

100%安全

弊社の遺骨ダイヤモンドは、鉛(Pb)、水銀(Hg)、ビスマス(Bi)、臭化ナトリウム(NaBr)を含みません。弊社は、遺骨や遺灰などを精製するために天然の試薬および医学的に安全な試薬を使用しています。弊社の工程には、重金属は採用されていません(0.00%)。



V. 人工着色剤は含みません(0.00%)

天然の色

弊社は、遺骨ダイヤモンドに人工着色剤を添加する代わりに、ダイヤモンドを成長させる環境を提供することによって、色を合成します。しかし、合成環境だけは遺骨ダイヤモンドの色をレンジ内で変化させます。最終的な色は、炭素の起源に依存します。それぞれの遺骨ダイヤモンドが世界に唯一な色を持っています。どの二つも似ていません。



VI. 4N の純度

99.99%の基本的な純度

弊社の遺骨ダイヤモンドは、99.99%以上の純度の炭素を含みます。不純物はダイヤモンドの欠陥を招き、時には、ダイヤモンド結晶にひび割れを発生させることもあります。

最も高純度の炭素だけによって、遺骨ダイヤモンドの高温高压合成プロセスが効率的に達成できます。他のすべての微量元素は除去しなければなりません。



VII. 人体の 18% と 3%

大切な生命元素

人体には、炭素[C]が 18%、窒素[N]が 3%含まれています。両方とも、タンパク質（アミノ酸）と DNA に基本的で不可欠なものです。

炭素精製工程で窒素またはホウ素（カルシウムの代謝に関係する）を残すことができ、結晶成長の過程で琥珀色または青色のダイヤモンドを成長させることができます。

炭素以外のすべての元素を取り除けば、「純粋に無色（Purely Colorless™）」のダイヤモンドに成長します。

PART III

カタログ



ダイヤモンド



「純粋に無色（Purely Colorless™）」

無色の遺骨ダイヤモンドは、最高純度（4N、99.99%）の炭素から成り、他の元素や不純物は一切含みません。その上、純粋に無色のダイヤモンドを作るために、製造手順は最も技術的で、最も長い成長期間が必要なので、最も高価になります。

時間および費用
製造の複雑さ





「自然な琥珀色（Naturally Amber™）」

琥珀色の遺骨ダイヤモンドは、最も基本的なオプションです。基本的な製作手順で成長し、微量元素の添加も特殊な技術的処理もしません。ご遺骨や遺灰などに含まれる窒素元素のため自然に発色します。お客様が大切な方の遺骨ダイヤモンドの自然色をお望みであれば、琥珀色をお選びください。

時間および費用



製造の複雑さ



黄緑

黄緑の遺骨ダイヤモンドを作るには、追加の高温高圧処理サイクルを行い、ダイヤモンドの結晶構造と色中心を変える必要があります。その結果、黄緑のダイヤモンドの製造には、より長い時間がかかり、値段も比較的高くなります。

時間および費用



製造の複雑さ



青

青いダイヤモンドは壮麗で安らかです。弊社は、遺骨ダイヤモンド内部の原子密度を測定する先端技術を持っています。従いまして、弊社のブルー遺骨ダイヤモンドは非常に安定です。それに、炭素の中にホウ素(B)原子があるため、結晶の成長が速く、容易になり、無色の遺骨ダイヤモンドと比べると、成長時間が少なくなり、費用も下がります。

時間および費用



製造の複雑さ



赤

赤の遺骨ダイヤモンドは琥珀色のダイヤモンドを更に処理することによって美しく発色します。高エネルギー電子線を照射することによってダイヤモンドの内部に窒素空孔中心が形成され、ダイヤモンドを赤くします。

時間および費用



製造の複雑さ



अभिषेक

プリンセス



お決めになることが
できませんか？
ダイヤモンド自身に
選ばせましょう

遺骨ダイヤモンドそれぞれが
個性的に成長します。ダイヤ
モンドのカットの選択は、カ
ラット数が最大になるよう
に、原石の形で決まります。

なお、カットしていない遺骨ダイヤモンド（0.35カラット以上）は25%割引でご提供できます。

A vertical scale for diamond clarity. At the top, the letter 'S' is shown in a large, light gray font. Below it, the letters 'Z', 'I', 'E', and 'S' are stacked vertically, with 'Z' and 'I' in a medium gray font and 'E' and 'S' in a lighter gray font. To the right of these letters, the numbers 0.15, 0.25, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, and 2.0 are listed in a bold, black font. At the bottom, the word 'カラット' (Carat) is written in a large, black font. A thin, light gray line runs vertically through the center of the scale, passing through the numbers and the word 'カラット'.

カラット

0.15

0.25

0.5

0.8

1.0

1.5

2.0

カラット

10mm		10mm		10mm	
	0 2 4 6 8 10		0 2 4 6 8 10		0 2 4 6 8 10
					
					
					
					
					
					
					

ブリリアントエメラルド
プリンセス
ラジアント
アッシュー
ハート

CUTS

ラジアン

大きさはすべて推定で、実際の製造では変わるかも知れません。

ダイヤモンド | 31

ジュエリー



ハート

しばしば心は、目に見えないものが見えます。ハート型の遺骨ダイヤモンドは、お客様の心の中の大切な方を思い出す素晴らしい方法です。それはユニークで確かな愛のシンボルです。





特別な日

お客様が大切な方と一緒に大切にする特別な日が必ずあります。このクラシックなローマ数字のリングに、お客様の特別な日を刻み込んでください。





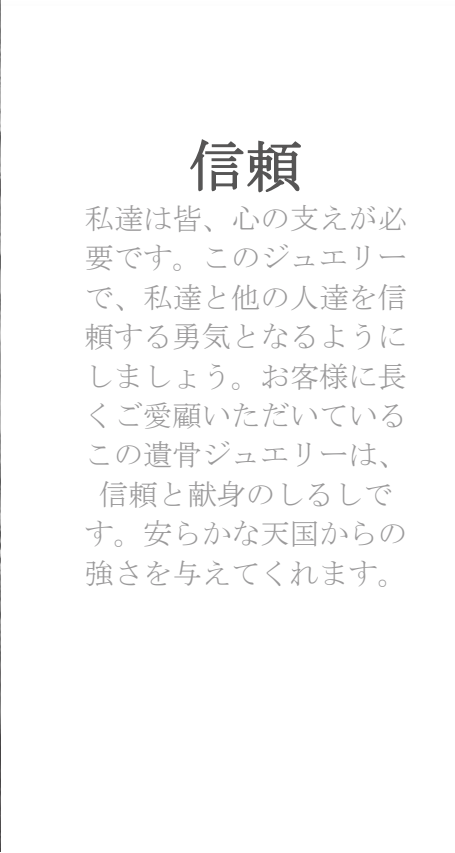
結合

充実した時間を過ごすこととは、お客様の魂を共有することです。似ていることを共有し、違いを受け入れる人達にとって、この二つの円の遺骨ペンダントは、愛し合った二人の確かな結合を表現しています。



輝き

お客様の心の中の美しさを外に放ってください。カスタマイズされた宝石の色をお選びになれば、これらの遺骨イヤリングは、お客様の個性の栄光を微妙で繊細なように輝かせます。



信頼

私達は皆、心の支えが必要です。このジュエリーで、私達と他の人達を信頼する勇気となるようにしましょう。お客様に長くご愛顧いただいているこの遺骨ジュエリーは、信頼と献身のしるしです。安らかな天国からの強さを与えてくれます。



薔薇

愛は薔薇を植え、世界を甘くにします。お客様の大切な方は、この薔薇の金の遺骨ダイヤモンドと共に生き、お客様が喪失を乗り越え、穏やかに成長されていく様子を見守り続けます。





オンパロス

宇宙の手助けで、あなたを見つけて愛します。このジュエリーのモダンでシックなデザインは、薄い金属リングの中にダイヤモンドを収めています。斜めの構造は、他のタイプより、宝石を、最も確実に固定する構造で、丸いダイヤモンドを保護します。



PART IV

ご注文

ご注文

最新の価格を弊社にお問い合わせください。注文用紙を印刷し、必要事項をご記入ください。お客様のご注文が確定次第、次のものが届きます：

- 追跡と識別のためのご注文 ID
- チェック付き容器などのご遺灰や遺骨のご提供用キット（無料）

ご遺骨などのご提供

ご遺骨や遺灰などのご提供ガイドに従って必要量の材料をご用意になり密封してください。弊社の地域カスタマー窓口から、ご遺骨や遺灰などのご提供についての詳細をお知らせいたします。

ご遺髪やご遺灰やご遺骨などの必要量は遺骨ダイヤモンドのサイズにかかわらず以下のとおりです：

- ご遺灰 8 オンス／200 グラム
- ご遺骨 10 オンス／300 グラム
- ご遺髪 0.4 オンス／10 グラム

お支払い

ご注文が確定した時に 50%を手付金としていただきます。残金は、遺骨ダイヤモンドを発送前にお支払いいただきます。

お支払いには以下の方法がございます：

- 小切手（スイスの銀行から発行）
- 銀行振込み

個性化サービス

プロセスの可視化

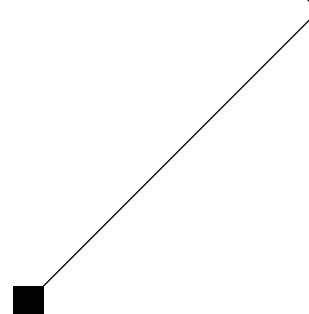
途中段階のお写真

お客様の大切な方のご遺骨や遺灰などをスイスに送るお客様のお気持ちをお察しいたします。私共は、お客様自身が製作プロセスをよく知って、大切な方の遺骨ダイヤモンドといつもつながっている気持ちをできるだけ感じていただくことを望んでることをよく察して、お客様の遺骨ダイヤモンド製作のお写真をお送りすることができます。

ID 追跡

お客様は、弊社の ID 追跡品質管理コードをお受け取りになり、お客様の遺骨ダイヤモンドが到達したプロセス段階をいつでも正確に知ることができます。

レーザー書き込み



THE
HUFFINGTON
POST

「私を一番感動させたのは、
ロニテ社の顧客の話です」

International
Business
Times

「ロニテ社、主要な遺骨ダ
イヤモンド生産企業」

「ロニテ社、遺骨をダイヤモンド
に変えることを専門にする企業」

BuzzFeed

「ロニテ社の遺骨ダイヤモンドは、お客様
の大切な方への温かい贈り物」

THE CHRISTIAN POST

「ロニテ社は、この（遺骨ダイヤ
モンド）技術の先駆者である」

「ロニテ社、遺骨ダイヤモンド
技術の世界的リーダー」

WORLDnews
network

「ロニテ社、遺骨ダイヤモンド技術を専門
とするスイスの企業」

ground
report
World news and opinions from the ground

TECHINASIA



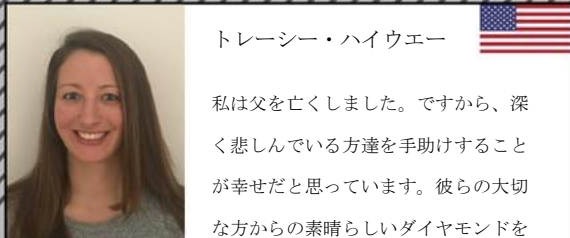
boredpanda

「ユニークな遺骨
ダイヤモンドがで
きる」



メディアハイライト

お問い合わせ



トレシー・ハイウエー



私は父を亡くしました。ですから、深く悲しんでいる方達を手助けすることが幸せだと思っています。彼らの大切な方からの素晴らしいダイヤモンドを作れば、いつも彼らのそばに居るようにしてあげることができ、気持ちが楽になっていただけると願っています。



ダミエン・フエガ

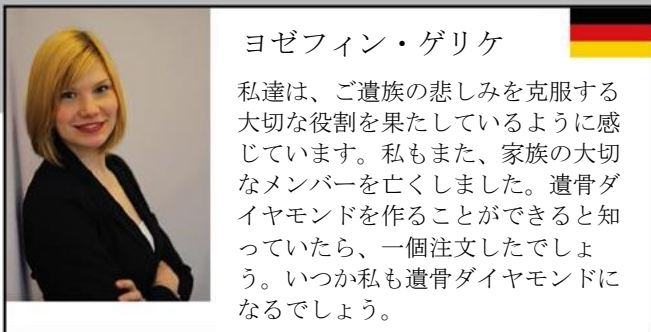


弊社は、お客様の大切な方のご遺骨などを取り扱う仕事をし、彼らから絶大な信頼をいただいています。ですから、工程のすべてにおいて、弊社は、幾重にも注意を払っているのです。



クリステル・グローネワルド

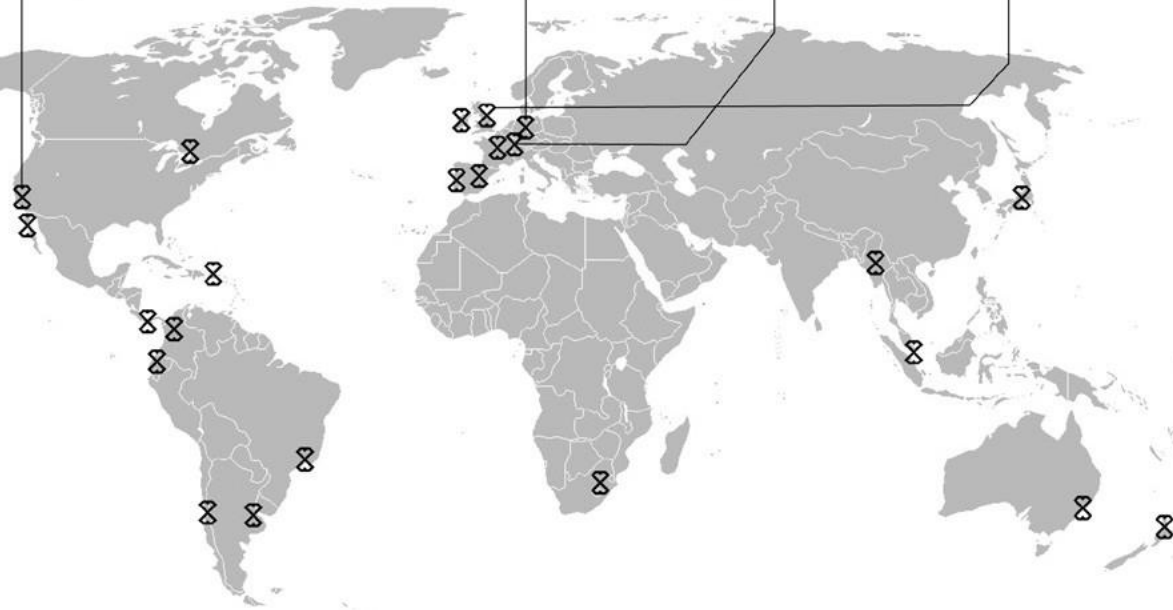
私は必要とお考えになっているお客様のお手伝いをすることに心血を注ぎ、お客様の大切な方のお話に深く感動させられます。



ヨゼフィン・ゲリケ



私達は、ご遺族の悲しみを克服する大切な役割を果たしているように感じています。私もまた、家族の大切なメンバーを亡くしました。遺骨ダイヤモンドを作ることができると知っていたら、一個注文したでしょう。いつか私も遺骨ダイヤモンドになるでしょう。



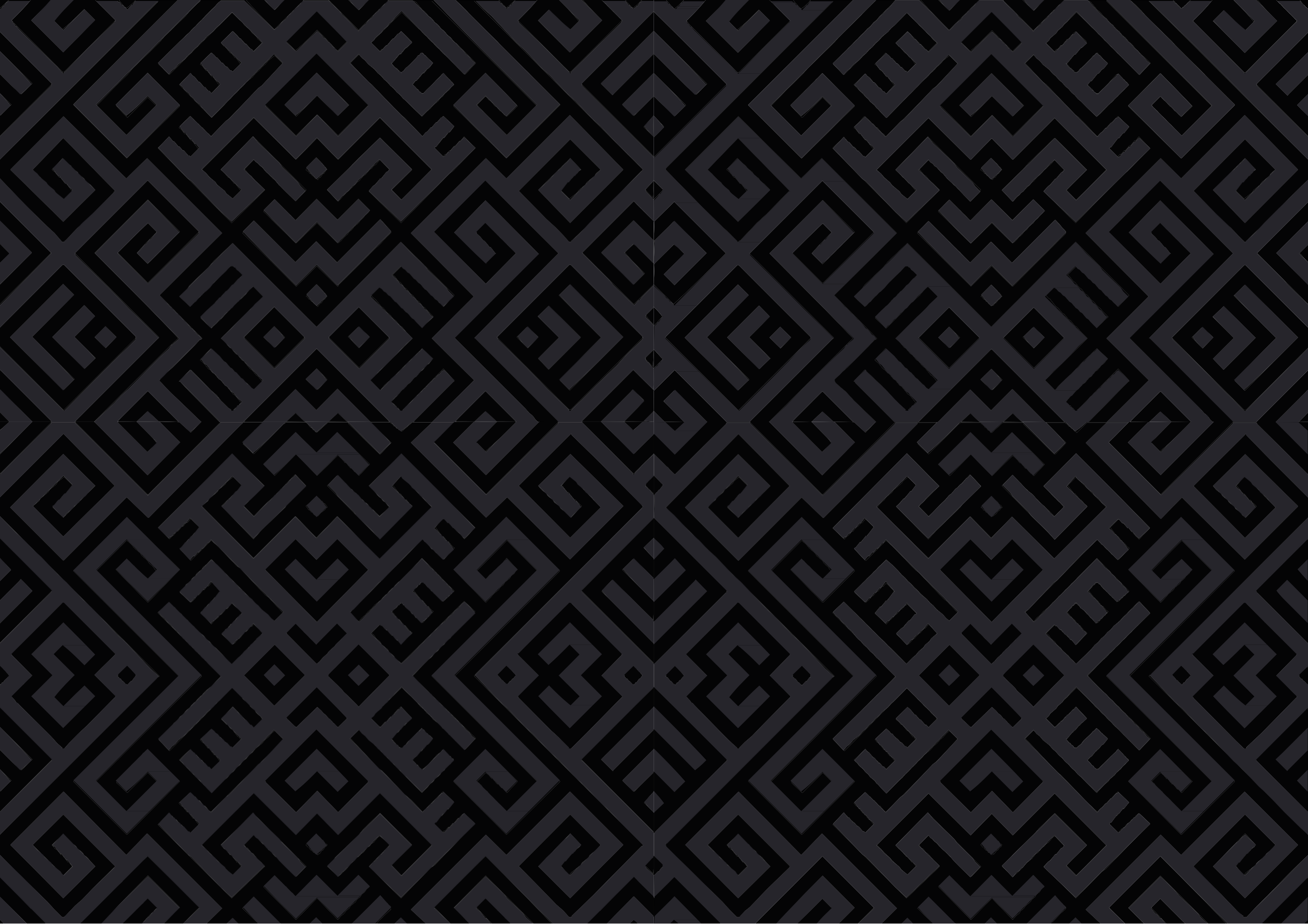
電子メール
ホームページ
会社アドレス

info@lonite.com

www.lonite.com

Bahnhofstrasse 10, CH 8001 - Zürich





LONITÉ AG

