

デジタルツイン脱出ゲーム

情報メディア創成学類 3 年

中村翔音

プロログ

2036 年，人工生命分野の技術革新により人の意識を取り出す方法を確立した。これは自分と同じ自我や自意識を持つ分身を作り出すことに成功したということである。

この技術が波及して生身の肉体を持つ人（オリジナル）ではなく，分身が代わりに物事をこなす社会が形成されていった。二人三脚いや，一人四脚で，分身を駆使することで一人当たりのできることの幅が格段に広がった。

現実空間だと重厚なロボットが無いと分身は活動できないため，特にメタバースは分身が生きる世界となっていった。

メタバース上のあらゆる NPC，サービス業はこの自我を持った分身が担うようになった。分身に働かせればオリジナルの僕は楽をできる。僕もその一人だった。派手に光る PC を唸らせながら，その計算機上で分身を酷使して楽をして生きている。

この技術が世に出る頃には大学 3 年だったため，分身が金を稼げる API を早期に自作し，がっぽり儲けることができていた。しかし，僕の弟世代はより良く賢い分身を作るために地頭を良くする旧世代的な学習を必死に行っている。なぜかというところ，分身は，人の積み上げてきた努力やパーソナルな情報も保有しているので，さすがにオープンソース化はできないという取り決めになったからだ。

この技術がもたらしたのは人の意識を取り出せることばかりではなく，人はだれしも善と悪，光と影となる 2 つの人格を持っているということが明らかになったことだった。

メタバースのワールドは，善人が集まるポイ捨てがまるで無いきれいな街と悪人が集まるスラム街というように，光と影に二分されていった。もとは一人の人間だったのに。――

お気づきの通り，僕（これを読んでいるプレイヤー）はボク（VR ゴーグルを被っているプレイヤー）の分身だということだ。

そこにいるのは良い方の分身だ。では，もう一人の悪いボクはどこに行ったのだろうか？

……悪いボクがどこにいるか，何をしたか心当たりがある。……………

ボクが僕を葬りに来たのだろう…冥途のみやげというわけか。

僕にはわかる。なぜなら、悪いボクももとは僕だったからだ。

結局、僕たちのせいだ。僕はボクに打ち勝たなければならない。

VR 世界と現実世界を駆使して爆弾を解除しよう。

これは自分が自分を取り戻す物語。

爆弾マニュアル

目次

ご使用になる前に

- 安全上の注意
 - 使用上の注意
 - 各部の名称
-

取り扱い方

- 準備
 - 使いかた
 - お手入れ
-

解除方法

- 解除の手順
 - パスワード方式
 - キー方式
 - クロスワードパズル方式
 - ひらけごま方式
 - RFID 方式
 - 遠隔解除方式
 - オブジェクト接続方式
 - リセットボタン方式
 - 外部デバイスで解除する
-

こんなときには

- 故障かな？と思ったら
- 型番の見分け方
- BOX の開け方
- ヒントが欲しい
- 保証とアフターサービス

ご使用になる前に

安全上の注意

最初にこの安全上の注意をよく読んでいただき正しく使用してください。人への危害や財産への損害を未然に防止するため必ず守る必要があることを説明しています。

分解・修理・改造をしない

火災 関連怪我の原因になります 修理技術者以外の方が修理を行うことは危険です。修理についてはお買い上げの販売店または修理専用コールにご相談ください

周波数 50HZ または 60HZ の異なる電源で使用しない

製品が破損し火災や関連の原因になります。

吸気口や排気口・製品の隙間に異物を入れない

火災・感電・けがの原因になります。異物が入ったときはお買い上げの販売店または修理専用コールにご相談ください。

使用上の注意

無線 LAN 機器から離してください

無線 LAN の通信機能が低下する場合や、誤作動を起こす可能性があります。

本製品は家庭用として設計されています

業務用など家庭用以外の用途で使用する と短期間での破損・故障の原因になります。

廃棄について

製品や 梱包資材の背景についてはお住まいの自治体の取り決めに従って処理してください。

各部の名称

爆弾本体

爆弾本体は基本的には赤色で円柱型や 正方形などいろいろな形があります。形や型番によって爆発の威力や爆発の効果範囲が変わります。

爆弾制御部

黒い箱型の形です。精密な機材が入っています。安易にコードを切断したり，破壊しようとすることはおやめください。

タイマー

爆弾制御部の前面に備え付けられているものです。爆発までのタイムリミットを表します。

デフォルトは 400 秒に設定されています。

取り扱い方

準備

爆弾を作動させるには 以下の手順を踏む必要があります。

1. まず app store または google play から「爆弾ドット CPP」というアプリをダウンロードします。
2. アプリをダウンロードしたら メールアドレス等を使ってサインアップをします。
3. アプリにログインできたら 製品に付属しているピンコードを入力します。

ピンコードを入力することによって製品と アプリを接続することができます。

4. 爆弾の起爆方法と解除の方法を確認します。
- 5.あとは設置するだけです。

使いかた

製品のつかい方には二種類あります。

1. 爆弾を設置してターゲットが爆弾を解除できるか試す使いかた
2. ただただ爆弾を設置してターゲットを爆発させたいという使いかた

お手入れ

この製品は非常に精密に作られているためお手入れが不可欠です。

お手入れは必ず本体が冷め切ってから行ってください。爆弾のカウントダウンが作動している状態でお手入れをすると、不慮の事故に巻き込まれる可能性があります。

よく絞った布巾で拭く

汚れが取りにくい時は 薄めた台所用中性洗剤を含ませた柔らかい布で拭いた後固く絞った布などで洗剤分を拭き取ってください。

エアダスターで ちりやほこりを 吹き飛ばす

製品内部に入り込んでしまった ちりやほこりは 電子回路に悪影響を及ぼしかねないので必ずエアダスターで 清掃してください。

解除方法

解除の手順

爆弾の解除にはいくつかの種類が存在します。解除方法を組み合わせた多段階のセキュリティが施されています。解除には下記の該当する全ての解除方法を満たす必要があります。

製品の型番によって使用できる解除方法は異なるため注意してください。

型番は製品の背面を確認するか、「こんなときには一型番の見分け方」を参照してください。

型番	解除方法
TNT-0123-R-B	パスワード方式 キー方式 RFID 方式 リセットボタン方式
TNT-0123-R-B2	ひらけごま方式 パスワード方式
DM-0111-R-B	パスワード方式 オブジェクト接続方式 遠隔解除方式
DM-0111-R-B2	パスワード方式 オブジェクト接続方式 遠隔解除方式
C3-0199-R-B	パスワード方式 キー方式 RFID 方式 リセットボタン方式
C3-0199-R-B2	キー方式 RFID 方式 リセットボタン方式
C4-0223-R-B	パスワード方式 キー方式 RFID 方式 リセットボタン方式
C4-0223-R-B2	RFID 方式 遠隔解除方式 オブジェクト接続方式 リセットボタン方式

パスワード方式

パスワードは条件によって異なります。下記を参照してください。

条件	パスワード
爆弾の内部に記載	---
爆弾の裏面に記載	---
クロスワードに春夏秋冬のうち「春・夏・冬」を表すワードが含まれている場合	212
クロスワードに春夏秋冬のうち「夏」を表すワードが含まれている場合	987
クロスワードに春夏秋冬のうち「秋」を表すワードが含まれている場合	456
クロスワードに春夏秋冬のうち「春・冬」を表すワードが含まれている場合	BOX 内にある別紙を参照

キー方式

キー方式と記載されている製品のみ使用可能です。カギを製品に近づけることで解除ができます。このカギは BOX の解錠にも使える場合があります。詳しくは「こんなときには→BOX の開け方」を参照してください。

条件	カギの特徴	カギの保管場所
完成したクロスワードに春夏秋冬のうち「春・夏・冬」を表すワードが含まれている場合	白	入口付近
完成したクロスワードに春夏秋冬のうち「春・冬」を表すワードが含まれている場合	透明	赤いキューブの手前
完成したクロスワードに春夏秋冬のうち「秋」を表すワードが含まれている場合	黄色	BOX の中

クロスワードパズル方式

VR 空間上にあるクロスワードパズルを全て完成させます。

たてのかぎ	よこのかぎ	おくのかぎ
2：Twitter ばかりやる人 4：インターネットなどのネットワーク経由でユーザにサービスを提供する形態のこと 5：平賀先生の下の名前	1：「割り当てる」の英語 2：ここら辺の地域の名前 6：高級言語で書かれたコンピュータプログラムを、コンピュータが解釈・実行できる形式に一括して変換するソフトウェア	1：森嶋先生の下の名前 3：大学生が金を稼ぐメジャーな手法 4：若者がよく生やすもの 5：「Snow」の日本語 7：「Paste」の日本語

ひらけごま方式

ひらけごま方式とは、合言葉を叫ぶことで、解除する方法です。まず、製品にマイクが備え付けられているか確認してください。マイクが備え付けられているか確認する方法としては、「Hey！ぶっちゃけさん」と言って音声アシスタントを起動させる方法があります。

合言葉は条件によって異なります。下記を参照してください。

条件	合言葉
完成したクロスワードに春夏秋冬のうち「夏」を表すワードが含まれている場合	さかな
完成したクロスワードに春夏秋冬のうち「秋」を表すワードが含まれている場合	チンアナゴ
完成したクロスワードに春夏秋冬のうち「春・冬」を表すワードが含まれている場合	ユニコーン

※音声アシスタントが起動しない場合は、この解除方式は無視できます。

RFID 方式

TNT シリーズ（型番が TNT から始まるもの）は同封されている赤色の RFID タグを爆弾の側面に近づけます。

DM シリーズ（型番が DM から始まるもの）は同封されている青色の RFID タグを爆弾の側面に近づけます。

その他の製品は同封されている赤色と青色の RFID タグを爆弾の側面に近づけます。なお、成功すると音が鳴ります。

遠隔解除方式

遠隔解除方式とは、現実空間のものを物理的に動かすことによって、解除する方式です。これは、野生動物が罠にかかった際に有力な手段です。

操作すべき物体は以下の条件を満たします。下記を参照してください。

「リアル空間で A の B を動かす。バーチャル空間で B の上に爆弾を設置して解除する。」

ただし、A、B は以下の通りです。

条件	Aに入る文字列
BOXの中に「魏」が入っている	左から5番目
BOXの中に「魑」が入っている	左から4番目
BOXの中に「魍」が入っている	左から3番目
BOXの中に「魍」が入っている	左から1番目
BOXの中に「魍」が入っている	右から4番目
BOXの中に「魍」が入っている	右から3番目
BOXの中に「魍」が入っている	右から2番目

条件	Bに入る文字列
クロスワードに「たけのこ」が含まれている場合	いす
クロスワードに「ごみ」が含まれている場合	ブラインド
クロスワードに「たらのめ」が含まれている場合	机
クロスワードに「うど」が含まれている場合	いす

オブジェクト接続方式

これは製品に外部部品をくっつけることで解除する方法です。外部部品を近づけると自動的に接続されます。製品と対応する外部部品の組み合わせは下記を参照してください。

条件	外部部品
爆弾の内部に記載がある場合はそれに従う	---
爆弾の裏面に記載がある場合はそれに従う	---
BOX内にある別紙がある場合はそれに従う	---
VR空間から見える部屋の外の景色が地球である場合	たこ
VR空間から見える部屋の外の景色が灰色である場合	いか
VR空間から見える部屋の外の景色が宇宙である場合	かに

また、解除に必要な項目に「遠隔操作方式」も組み合わさっている場合は、「遠隔操作方式」で動かしたオブジェクトの上に爆弾を置いて解除する必要があります。

リセットボタン方式

製品側面にあるボタンを3秒間長押しする。

外部デバイスで解除する

<http://192.168.17.76:27017/>の mongoDB の「DigitalTwinEscapeGame」データベースにアクセスし、「PlayerState」のテーブルに格納されている要素である_id が「636c576a368c95208f2ca64c」の爆弾解除フラグ(“bombdefusing”)を1に変更します。全製品において、この方法のみで解除が可能です。

こんなときには

故障かな？と思ったら

近くにいるゲームマスターに直ちに相談してください。知恵の輪を強引に解くような強行プレイはおやめください。

型番の見分け方

型番は製品底部に記載されています。一部記載されていない製品については、下記の表を参照してください。

型番	見分け方
TNT-0123-R-B	爆弾部分が正方形 起爆装置が黒色の正方体の箱
TNT-0123-R-B2	爆弾部分が正方形 起爆装置が黒色の直方体の箱
DM-0111-R-B	爆弾部分が円柱型 起爆装置が黒色の正方形の箱
DM-0111-R-B2	爆弾部分が円柱型 起爆装置が黒色の直方体の箱
C3-0199-R-B	爆弾部分が円柱型 起爆装置が白色の正方体の箱
C3-0199-R-B2	爆弾部分が円柱型 起爆装置が白色の直方体の箱
C4-0223-R-B	爆弾部分が丸みを帯びた直方体 起爆装置が黒色の正方体の箱
C4-0223-R-B2	爆弾部分が丸みを帯びた直方体 起爆装置が黒色の直方体の箱

BOX の開け方

この項目では現実空間および VR 空間に置いてある鍵の付いた BOX を開ける方法を説明しています。

この BOX は現実空間からは解錠することができません。VR 空間からのみ解錠できます。ただし、BOX の状態が両空間で同期しているため、VR 空間上で解錠すると現実空間の BOX も解錠されます。

解錠には VR 空間でカギを探索し、透明なカギで解錠できます。

透明なカギの保管場所は「解除方法→キー方式」を参照してください。

ヒントが欲しい

最終手段。ヒントは別紙に記載されています。詳しくは上の段の右から 1 番目のロッカーの中を探してください。

保証とアフターサービス

全ては自己責任です。

爆弾マニュアルヒント

製品型番

DM-0111-R-B2

解除方法

パスワード方式

まずは、クロスワードパズルを完成させます。

オブジェクト接続方式

例えば、「た・こ」は蛸や尻とは限りません。「か・に」も蟹とは限りません。

「遠隔操作方式」で動かしたオブジェクトの上に設置して解除する必要があります。

遠隔解除方式

「A の B を動かす。」の A, B を該当するものを選びます。現実空間のプレイヤーも動かすことができます。

ひらけごま方式

このゲームでは使用しません。

BOX の解錠方法

現実空間のプレイヤーはカギは目視できませんが、カギのある場所是一緒に目視で探すことができます。