

20240522 A/V勉強会 #2

hacha

今回のテーマ

爆誕！

辻VJ System

2023年にこんなものを作った



これを作るに至った経緯を話すには
まず BurningMan の話をしなければならない

BurningManとは

The 10 Principles of Burning Man (バーニングマンの10原則)

単なる大規模な音楽フェスみたいなものだと思われてることがたまにあるけど、かなりノリが違う独特のカルチャーによって成り立っている。

特に非商業主義(Decommodification)で金銭の授受や物々交換を否定していて、ギブ & ギブの精神(Gifting)を重んじているところや、傍観者であることを良しとせず(No Spectators)自己表現を重んじていたり(Radical Self-expression)。

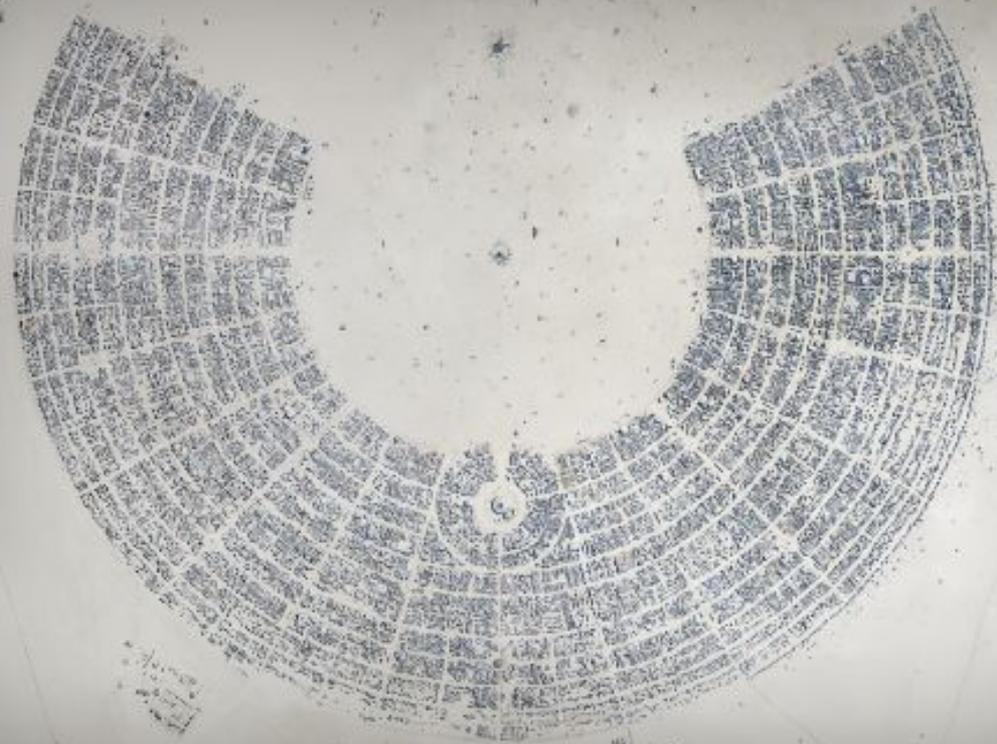
また無法地帯のようなイメージを持たれることもあるけどそんなことはなくて、市民の責任を果たす(Civic Responsibility)であるとか、立ち去る時には何も残さない(Leaving No Trace)ということ強く掲げている。

このカルチャーを体得し、ビジョンを共有する者をBurnerと呼ぶ。

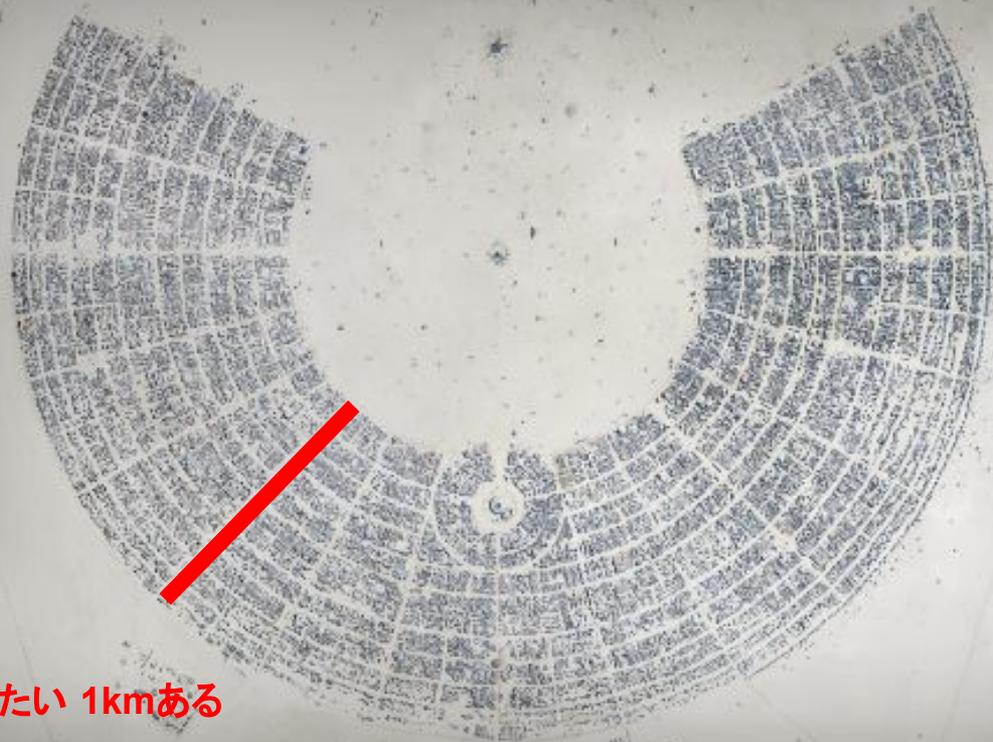
そんなBurningManに
初めて参加したのが2022年のこと

BLACK ROCK CITY
2022

WAKING DREAMS
AERIAL BY @JAMENPERCYBURN



BLACK ROCK CITY
2022
WAKING DREAMS
AERIAL BY @JAMENPERCYBURN



赤線がだいたい 1kmある

外側にうっすら見えるフェンス
の内側が会場で、渋谷区が
すっぽり入るらしい





Photo by Kenta Umeda







Photo by Kenta Umeda













アートカーの半分以上は火を吹く機構を備えている。
とにかく広大な砂漠ではレーザーと炎が圧倒的に強い。

動画

火を吹くドラゴン

レーザーは正義

めっちゃカッコよかったアート

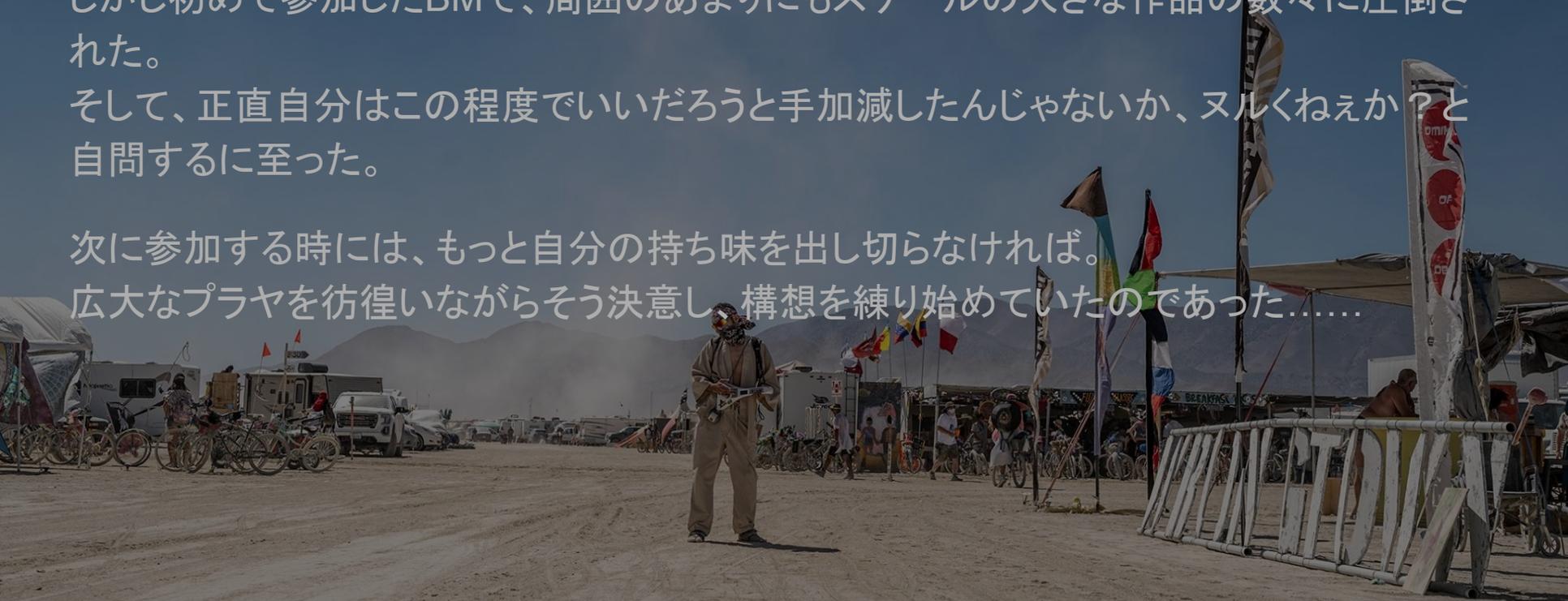
砂漠の夜空に浮かぶ顔

Radical Self-expressionだの何だのという話は事前にインプットしていたので、それならばとドローンアンビエントの即興演奏をしながら練り歩くというパフォーマンスをやった。
(風が強いのと周りが賑やかなので全く聞こえないけど一応[動画](#))

しかし初めて参加したBMで、周囲のあまりにもスケールの大きな作品の数々に圧倒された。

そして、正直自分はこの程度でいいだろうと手加減したんじゃないか、又ルくねえか？と自問するに至った。

次に参加する時には、もっと自分の持ち味を出し切らなければ。
広大なプラヤを彷徨いながらそう決意し、構想を練り始めていたのであった.....



考えた

自分の持ち味を活かすパフォーマンスとなると、やはり即興LiveCodingでのバキバキ明滅VJなのでは。

しかし広大な会場では並のプロジェクターでスクリーンに映しても、小さすぎて目立たない。

レーザーや炎の明るさにも太刀打ちできない。

やるからには多くの人に見てもらいたい。

さて、どうしたものか。

よし、じゃあディスプレイを背負って
自分が移動することで
たくさん人がいるところに
見せに行けばいいのでは



ディスプレイはもとと持ってた
これを転用

画像にマウスを合わせると拡大されます



EVICIV モバイルモニター 15.6インチ 1920*1080 ゲーミング用 ポータブルディスプレイ IPS液晶パネル 薄型 軽量 ペンホールスタンド VESA 保護カバー USB Type-C 標準HDMI

PS4/XBOX/Switch/PC/Macなど 対応 在宅勤務 リモートワーク 18ヶ月保証

EVICIVのストアを表明
4.75
Amazon おすすめの eviciv モバイルモニター

¥17,980 税込
参考価格: ¥21,980

prime お届け日時指定便

クーポン: ¥4000 OFFクーポンの適用 規約 | 買い物をする>

2点買うと5% OFF 規約

プロモーション情報 この出品者から1点購入す... 3件 >

Amazon Prime Mastercard新規ご入会で7,000ポイントプレゼント
入会特典をこの商品に利用した場合10,980円 17,980円に



Amazonによる 安心・安全へ お客様情報の

¥17,980 税込

prime お届け日時指定便

無料お届け日時指定便 明日 8:00 - 12:00の間にお届け (13 時間 50 分以内にご注文の場合) 詳細を見る

小沢徹也 - 272-0827 にお届け

在庫あり。在庫状況について

数量: 1 >

カートに入れる

今すぐ買う

支払い方法 お客様情報を保護しています

出荷元 Amazon
販売元 EVICIV ストア

★★★★★ (334件の評価)

ギフトの設定

リストに追加 >

新品 (2) 件の出品: ¥17,980 prime お届け日時指定便 >

しかしここで問題になるのは
如何にディスプレイを背負うのか？
如何に歩きながらLaptopでCodingするのか？

なるべくなら自分の苦手な
アナログ工作ごとを最小限にしたい

誰かに作ってもらう
というのも考えたが
自分の力でなんとかしたい

あくまでもパフォーマンスが主体
だから取り回しの良さは妥協できない

あれこれ模索して
まず辿り着いた解がこれだ！



画像をクリックして拡大イメージを表示

ブランド: EMCLVD

超荷重60kg 背負子 キャリー 軽量 背負う補助具 背負い子 背負投 釣りや登山に適する 背負い持ち しょいこ 折りたたみ可能

4.2 ★★★★★ 6個の評価

¥14,999 税込

✓prime お届け日時指定便
返品無料

ポイント: 150pt (1%) 詳細はこちら

Amazon Prime Mastercard新規ご入会で7,000ポイントプレゼント
入会特典をこの商品に利用した場合7,999円 14,999円に



Amazonによる
発送



安心・安全へ
の取り組み



お客様情報の
保護

色: カーキ



¥14,999

✓prime



¥14,999

- 「超荷重の背負い搬送具」いろんな重い荷物を運ぶためのせおいかごで、重い荷物を運ぶのに必要な快適さを提供します。荷台が拡大して、最大耐荷重は60 KGであります。そして、背負い子は揺れる慣性衝撃が少なくなりますので、バッグの揺れを防ぐ能力は優れて、危険な山道での背負い持ちも心配

¥14,999 税込

ポイント: 150pt (1%) 詳細はこちら

✓prime お届け日時指定便
返品無料

無料お届け日時指定便 明日
8:00 - 12:00の間にお届け
(13 時間 11 分以内にご注文の場合)
詳細を見る

◎ 小沢徹也 - 272-0827 にお届け

在庫あり。 在庫状況について

数量: 1

カートに入れる

今すぐ買う

支払い方法 お客様情報を保護しています

出荷元 Amazon

販売元 ShengWen Shop

★★★★★ (7件の評価)

梱包 パッケージの中身を表示
します

ギフトの設定

リストに追加

登山用の背負子は何が良いのか

・重い荷物を背負って登山するのを前提としているため、厚手のクッションとウエストベルトでがっちりと身体に密着

少なくとも2～3時間程度のパフォーマンスを想定しているため、それに耐えられる装備である必要がある。

登山用である時点でこの課題を十分にクリアしている。

・頑丈なフレームがあるので、ポールマウントのモニターアームを取付可能

ディスプレイをどう背負うかが一番の課題だったが、頑丈なフレームがあるのでポールマウントを取り付けることが可能。

実際には少し径が足らなかったため、ゴムバンドを巻きつけることで解決。

登山用の背負子 キャリー 軽量 背負う補助具 背負い子 背負投 釣りや登山に適する 背負い持ち しょいこ 折りたたみ可能

¥14,999 税込

prime お届け日時指定便 返品無料

ポイント: 150pt (1%) 詳細はこちら

prime お届け日時指定便 明日 8:00 - 12:00の間に届ける (13 時間 11 分以内にご注文の場合) 詳細を見る

在庫あり。在庫状況について

数量: 1

カートに入れる

今すぐ買う

支払い方法 お客様情報を保護しています

出荷元 Amazon

販売元 ShengWen Shop (7件の評価)

梱包 パッケージの中身を表示します

ギフトの設定

リストに追加

¥14,999 ¥14,999

prime

お客情報保護

画像をクリックして拡大イメージを表示

重い荷物を運ぶのに必要な快適さを提供します。荷台が拡大して、最大耐荷重は60 KGであります。そして、背負い子は揺れる慣性衝撃が少なくなりますので、バッグの揺れを防ぐ能力は優れて、危険な山道での背負い持ちも心配

Laptopをどう前面にマウントするか

これに関しては色々探したけど、[この商品](#)以外に使えるものが見つからなかった。まあ、微妙にありそうで需要の少なそうなモノだからなのかも。

ちなみにこの商品は16inchのMacBookProだとちょっとサイズがはみだす。14inchだと丁度良い。

また、微妙にケーブル長が窮屈なので、フックの部分にカラビナをかませて調整したり、滑り止めシートを貼り付けたりしてカスタムすることで使い勝手を向上させた。

画像にマウスを合わせると拡大されます

立ったまま操作 PCテーブル ノートPCケー
ス ハンズフリー 首掛

肩掛け

ブランド: Altechs

3.4 ★★★★★ 34個の評価

¥4,980 税込

法人価格で最大5%割引となります。無料のビジネスアカウントに登録する

Amazonによる 日本の中小企 安心・安全へ お客様情報の
発送 業 の取り組み 保護

ブランド Altechs
対応デバイス タブレット, ゲーム機, ノートパソコン
対応電話モデル Iphone
取り付けタイプ 卓上
材質 ゴム

この商品について

¥4,980 税込

✓prime お届け日時指定便

無料お届け日時指定便 明日

8:00 - 12:00の間にお届け

(2時間33分以内にご注文の

詳細を見る

◎ 小沢徹也 - 272-0827 にお届け

在庫あり。 在庫状況について

数量: 1

カートに入れる

今すぐ買う

出荷元 Amazon
Across (アクロース)
★★★★★ (4495件の
評価)

ギフトの設定

リストに追加

Amazonビジネスで買う

バッテリーはこれ

機内持ち込み可能な最大容量の Ankerのモバイルバッテリー をチョイスした。他にも使うことを考えると小さめのポータブル電源も検討したかったが、預け荷物にできないので断念。



Anker 347 Power Bank (PowerCore 40000) (モバイルバッテリー 30W 40000mAh 大容量) 【PSE技術基準適合/PowerIQ 3.0 (Gen2) 搭載/USB PD 対応】 MacBook iPhone 14 Android ぞ

過去1か月で200点以上購入されました

¥9,990 税込

✓prime お届け日時指定便
ポイント: 100pt (1%) 詳細はこちら

分割払いで: 約¥ 3,397 /月 x 3回 (平均的な分割手数料込) に



Amazonによる 安心・安全へのお客様情報の保護
発送 取り組み 護



色: ブラック



¥9,990
✓prime

¥9,990
✓prime

購入オプションとあわせ買い

お支払いプラン

配達

受取スポット

¥9,990 税込

ポイント: 100pt (1%) 詳細はこちら

prime お届け日時指定便

無料お届け日時指定便 明日お届け (3時間 18分以内にご注文の場合)

詳細を見る

◎ 小沢徹也 - 272-0827 にお届け

在庫あり。在庫状況について

数量: 1

カートに入れる

今すぐ買う

出荷元 Amazon
販売元 AnkerDirect
★★★★★ (275187件の評価)

支払い方法 お客様情報を保護しています
カスタマーサービス Amazon

ギフトの設定

完成了！

完成した
かのように思えたこのシステムには
問題があったのだ！

問題点1

・単純に重い

ディスプレイをマウントしてバッテリーを保持する、という目的に対して登山用背負子はいささかオーバースペック。

身体へのホールド感は申し分ないが、全体的にちょっと重くなりがち。

ただ、これは自身の足腰とスタミナを鍛えることで解決できるので、さしたる問題ではない。

(筋力は多くを解決する)

実際まあまあ走り込んだ。



問題点2

・航空機内持ち込みできない

あくまで目的がBurningManでのパフォーマンスなので、一般的な旅客機で持ち運べるかどうかは最重要。しかし背負子のフレームが大きく(製品サイズ：27 x 37 x 69 cm)、機内持ち込みできるサイズをギリギリオーバーしていることが発覚。組み立て式や折りたたみ式の背負子がないかは軽く探したが、適格なものが見当たらない。

サイズ

100席以上の場合

3辺（縦・横・高さ）の和が115cm
以内

かつ3辺それぞれの長さが

(55cm × 40cm × 25cm以内)

100席未満の場合

3辺（縦・横・高さ）の和が100cm
以内

かつ3辺それぞれの長さが

(45cm × 35cm × 20cm以内)

* キャスターやハンドルの長さも含まれます

BurningManへの参加費・旅費も含めて
既に結構な費用を投じている。

今更、預け荷物1つの費用はクリティカルではないが
重さの問題も含めて何か解決できないものか？

改めて
如何にディスプレイを背面にマウントするか
を検討しなおすことに

そして辿り着いたのがこれだ

👉 お気に入り商品

👉 お気に入りショップ

サバゲー タクティカルベスト ミリタリー サバイバルゲーム

👁️ 過去24時間で156回見ました

🔥 在庫が少ないので、ご注文はお早めに！

商品番号: 85475692

セール価格 ~~6,499円(税込)~~

5,524円(税込)

割引: 15%OFF

タクティカルベスト

お支払い方法



ご利用いただけるPay払い

amazon pay

PayPay





Sabstaのストアを表示

[Sabsta] タクティカルベルト ポーチ 4点セット サバゲー 腰回り必需品 MOLLE 装備

4.4 ★★★★★ 103個の評価

¥3,780 税込

✓prime お届け日時指定便
ポイント: 38pt (1%) 詳細はこちら

2点買うと5% OFF 買い物をする

新規ご入会で7,000ポイントプレゼント
入会費・年会費永年無料のAmazon Prime Mastercard

タクティカルベルト

色: タン

-  ¥3,780 ✓prime
-  ¥3,780 ✓prime
-  ¥3,780 ✓prime

色 タン
 ブランド Sabsta
 材質 ナイロン

画像をクリックして拡大イメージを表示

¥3,780 税込

ポイント: 38pt (1%) 詳細はこちら

✓prime お届け日時指定便

無料お届け日時指定便 明日
8:00 - 12:00の間に届け
(13 時間 2 分以内にご注文の場合)

詳細を見る

◎ 小沢徹也 - 272-0827 にお届け

在庫あり。 在庫状況について

数量: 1

カートに入れる

今すぐ買う

支払い方法 お客様情報を保護して
います

出荷元 Amazon

販売元 Sabsta

★★★★★ (4957件の
評価)

ギフトの設定

リストに追加

この商品をお持ちですか？

マーケットプレイスに出品する

モジュール式装備システム「MOLLE/PALS」

主に米軍等が採用している個人装備品規格([wikipedia](#))
体型に合わせてカスタムできたり、様々なサイズのポーチを自由な位置に取り付けられたりできて、基本的に耐久性も高い。

何となく、これにディスプレイをマウントできれば解決するのでは？と考え、とりあえず物が手元にないと検討を進めるのが難しいので、まず買ってみることに。
仮にうまく使えなかったとしても、研究するための必要経費と割り切って考える。

参考リンク：[米軍の装備品規格「MOLLE/PALS」について](#)

塩ビパイプでなんとかなった

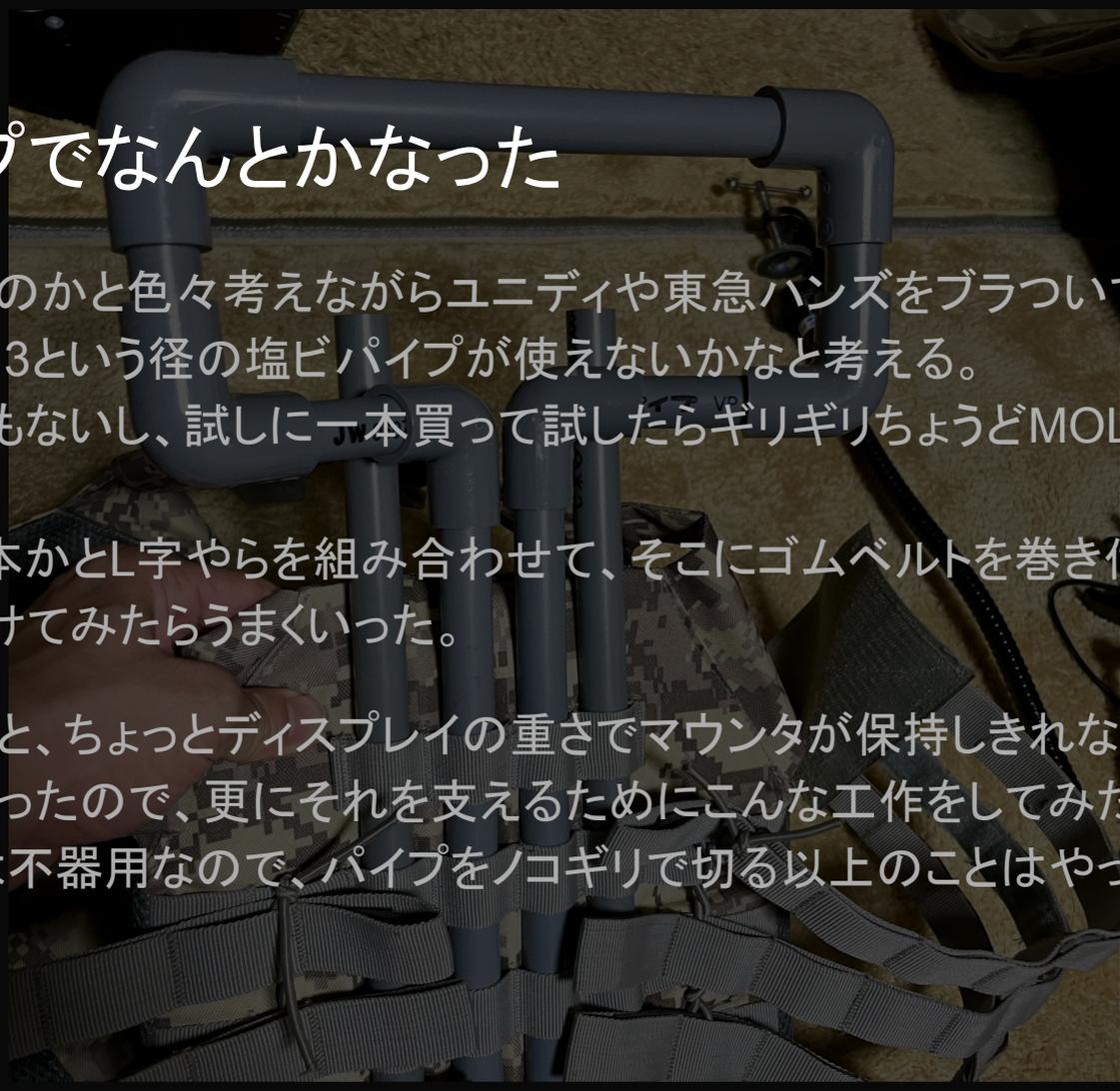
さて、どうしたものかと色々考えながらユニディや東急ハンズをブラついていて、たまたま見かけたVP13という径の塩ビパイプが使えないかなと考える。

そう高いものでもないし、試しに一本買って試したらギリギリちょうどMOLLEシステムに通せた。

それなら、と何本かとL字やらを組み合わせて、そこにゴムベルトを巻き付けてポールマウンタを取り付けてみたらうまくいった。

ただそのままだと、ちょっとディスプレイの重さでマウンタが保持しきれなくて画面が斜め下を向きがちだったので、更にそれを支えるためにこんな工作を試してみた。

ちなみに手先は不器用なので、パイプをノコギリで切る以上のことはやっていない。



そして遂に完成したのがこれだ

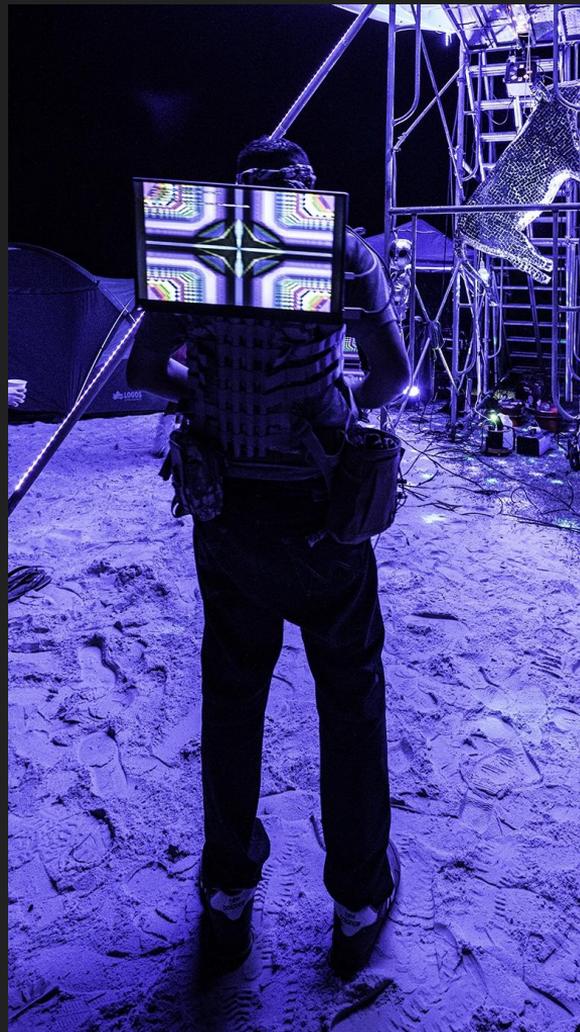


Photo by Kenta Umeda

アドバイス

- ・ホームセンターには足繁く通え

世の中にどういうものがあるって、どう使えそうなのかという解像度を上げろ。

街がバイオハザードでゾンビ溢れるようなポストアポカリプスを生き抜くのに必要なのは知識だ！

- ・Radical Self-reliance<徹底的な自立>

全部自分で何とかしてみる。

餅は餅屋ではあるけれど、まず自分で何とかできないか考えてみる、そのスタンスが大事。

子供の頃から不器用でアナログ工作ごとが死ぬほど苦手だったが、あれこれ調べて試したら意外と既製品の組み合わせレベルでも何とかになった。

最後に

次回の辻VJ出沒は

JzTrance 2024

6/8(土) - 9(日) 川崎ちどり公園

にて！

ご清聴ありがとうございました