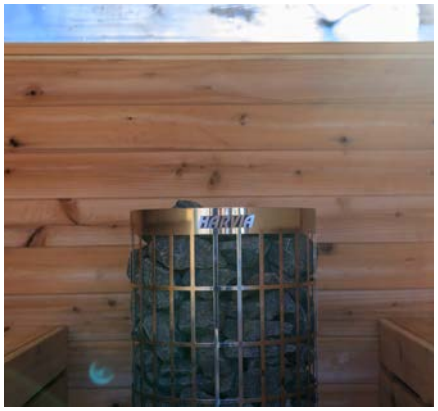
CUBERU
conference



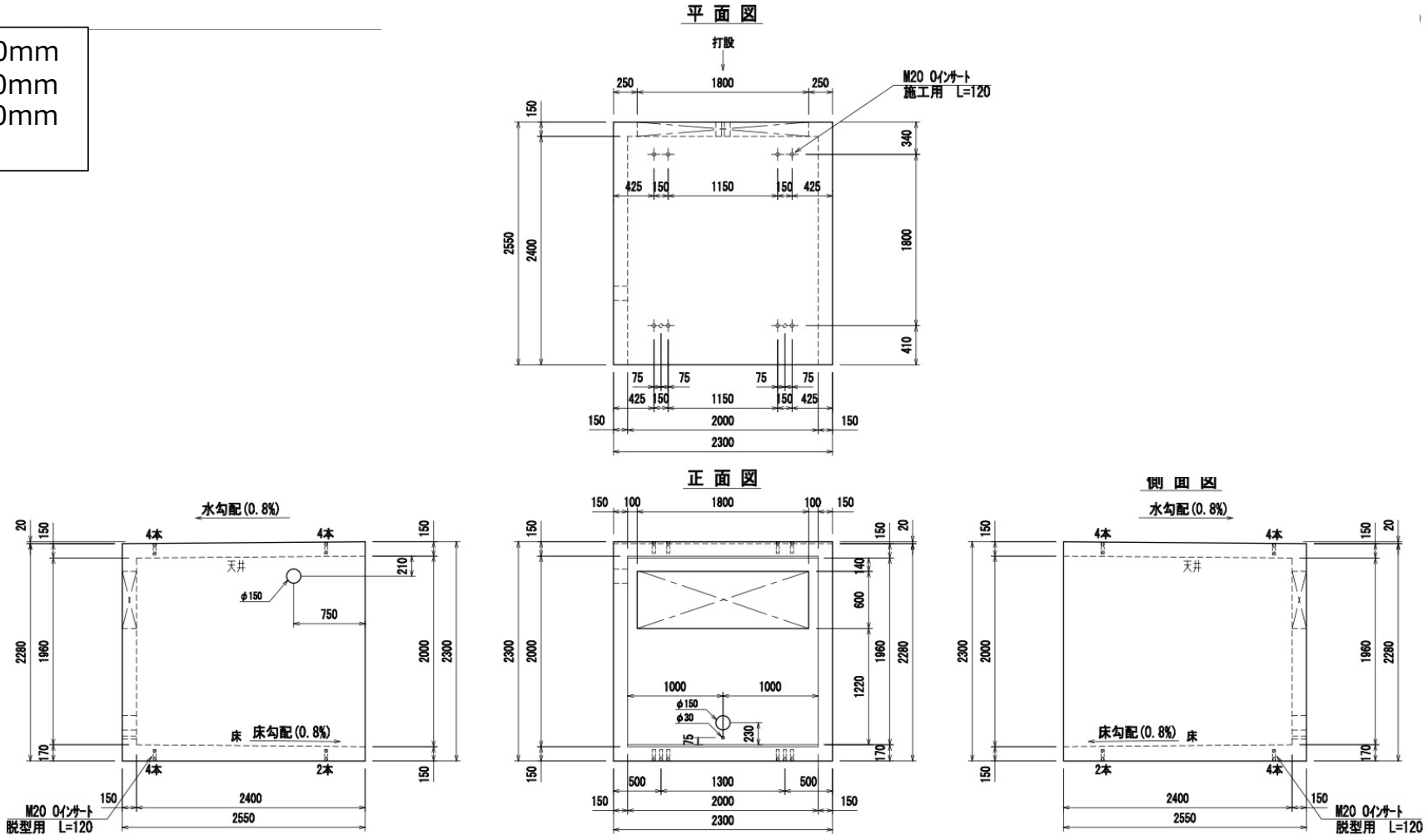
CUBERU

# Photo gallery

conference

# CUBERU筐体寸法

高さ ：2300mm
幅　：2300mm
奥行：2550mm
重さ ：9.5t



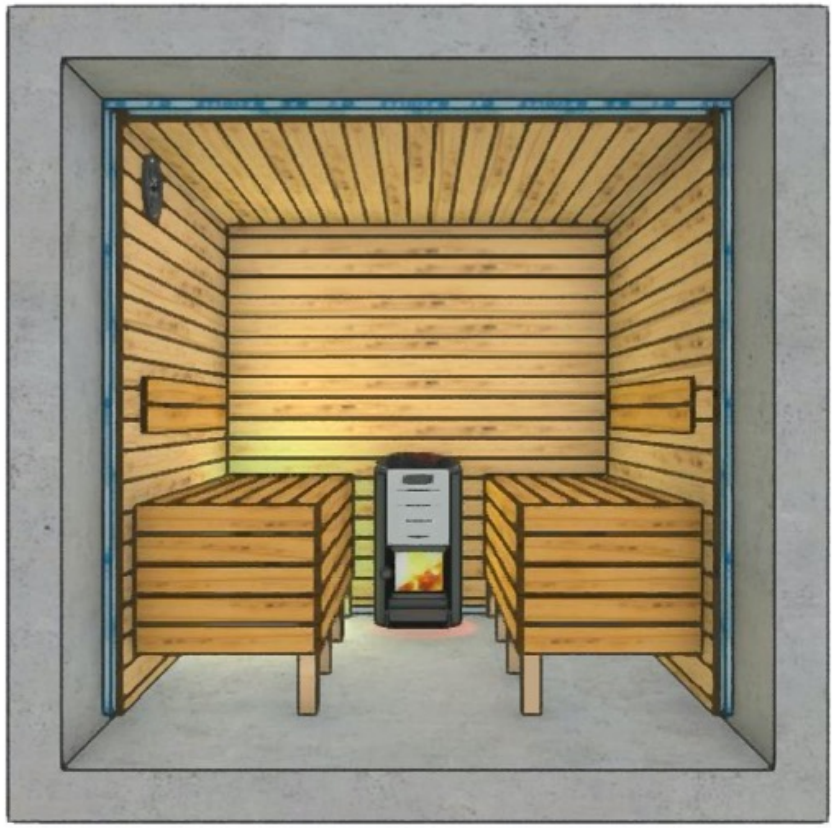
# CUBERU　レイアアウト(I字型)

フラッグシップモデル

# CUBERU　レイアアウト(I字型　窓なし)

CUBERU

スタンダードモデル



# CUBERU本体と設置に伴う諸経費について

CUBERU

## 本　体

木材(羽目板、椅子)・断熱材・サッシ硝子・吸排気

＋

## ストーブ

電気ストーブ

HARVIA Sauna & Spa

排気ダクト、サウナストーン
コントローラー含む

薪ストーブ

## 設置諸経費

運送
(陸送・海運)
＋
クレーン
(25tラフタークレーン)
＋
地盤整地
(砂利敷、踏み固め)
＋
ストーブ工事
(煙突、電気工事)

# PRICE　(電気ストーブ)

CUBERU

| | | |
|---|---|---|
| 本体 | コンクリート筐体・内装造作含む(フラッグシップ) | ¥3,400,000 |
| 設置諸経費 | 電気ストーブ/HARVIA(Cilindoro6) | ¥775,500 |
| | －　電気工事/電気引き込み変電工事など | ¥300,000 |
| | 輸送費　/ 地域ごとに異なります　(関東・甲信越の場合) | ¥300,000 |
| | クレーン設置　/ オペレーター付き(1日) | ¥65,000 |
| | 設置地盤の整地 / 土木工事 | ¥100,000 |
| | (本体＋諸経費) | ¥4,940,500 |
| | | ¥5,434,550(税込) |

※1 設置諸費用は想定される価格となります。地域業者によって価格は異なる場合がございます。
※2 CUBERUはHARVIA社製のサウナストーブの導入を推奨しております。

# PRICE　(薪ストーブ)

CUBERU

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本体 | コンクリート筐体・内装造作含む(スタンダード) | ¥3,200,000 | (※3)後方窓なしパターン |
| 設置諸経費 | 薪ストーブ/HARVIA(M2・M3) | ¥616,000 | |
| | －　薪ストーブ/設置工事費 | ¥100,000 | |
| | 輸送費　/ 地域ごとに異なります　(関東・甲信越の場合) | ¥300,000 | |
| | クレーン設置　/ オペレーター付き(1日) | ¥65,000 | |
| | 設置地盤の整地 / 土木工事 | ¥100,000 | |
| | (本体＋諸経費) | ¥4,381,000 | |
| | | ¥4,819,100 | (税込) |

※1 設置諸費用は想定される価格となります。地域業者によって価格は異なる場合がございます。
※2 CUBERUはHARVIA社製のサウナストーブの導入を推奨しております。
※3 薪ストーブを選択される場合は後方の窓がないパターンをお勧めしております。
(ストーブ排気の煙突が後方窓をさえぎる為)

# PRICE　運送費

CUBERU

| 距離（km） | 北海道内 | 料金 |
|---|---|---|
| 30~70 | 恵庭、苫小牧、札幌、白老、岩見沢 | ¥38,000 |
| 80~140 | 小樽、砂川、赤平、芦別 | ¥55,000 |
| 150~190 | ニセコ、旭川、富良野、新得 | ¥67,000 |
| 200~340 | 八雲、帯広、遠別、函館、北見、釧路 | ¥87,000 |
| 350~500 | 稚内、網走、斜里、根室、羅臼 | ¥111,000 |

| | |
|---|---|
| 関東・甲信越 | ¥300,000 |
| 東海・近畿 | ¥400,000 |
| 中国・四国 | ¥500,000 |
| 九州 | ¥650,000 |
| 沖縄 | ¥800,000 |

千歳工場を起点とした距離価格

※想定される価格となります。運搬会社や地域によっては価格は異なる場合がございます。

# 購入する前にご確認ください！

CUBERU

## お客さまが設置を予定している環境を必ずチェックしてみてください

※環境によっては設置が不可能な場合も御座います。

「CUBERU」は基礎工事の要らない移動可能な簡易サウナです。コンクリートの重厚なつくりは圧倒的な存在感とデザイン性を実現していますが、一方で10トン近い重量の構造物です、その為搬入設置には大きな重機を必要としますので購入前に販売代理店と設置に至るまでの「搬入経路の確認」「設置環境と準備」「サウナストーブ選択」の確認を必ず行う必要があります!

## 3つの確認事項

### ① 搬入経路の確認

・10トン程度のトラックが設置場所近く(10m以内)まで搬入できる経路をが確保されているか確認。

・CUBERUを積載したトラックから25tクレーンで吊って、設置を行える稼働環境を確保できるか確認。

### ② 設置環境と準備

・設置地盤の確認が必要です「CUBERU」は基礎工事が必要ない簡易構造物ですが10トン近く重量ありますので地盤が安定した場所であるか確認する必要があります。

・地盤が問題なければ設置面を平行に押し固めコンクリート面の重量を均一に分散できる様に地盤を整備してください。

### ③ ストーブ選択・電気工事

「薪ストーブ」か「電気ストーブ」のどちらかを選択する事で設置に掛かる準備費用が変わります。薪ストーブは特に準備は必要ありませんが、電気ストーブを選択する場合には、CUBERUに電源を引き込む電気工事が発生します。

※CUBERUではHARVIA社製のストーブを推奨。

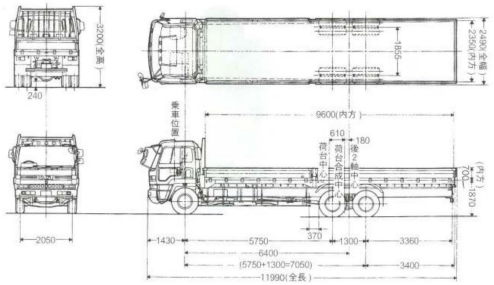
# ①搬入経路の確認

CUBERU

コンクリートサウナ購入する前に、お客さまが設置を予定している環境を必ずチェックしてみてください！

## トラック搬入経路

10tトラックが設置場所に至る目での
交通経路をご確認ください。
※設置場所の半径10mの場所まで搬入



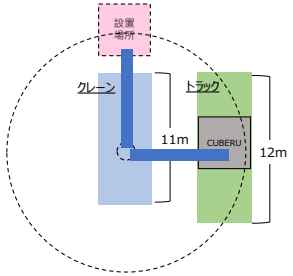
## クレーン設置稼働環境

25tラフタークレーンの設置稼働

①トラックからの吊り上げ

②設置場所旋回移動

平面図




トラック吊り上げから旋回
設置までのイメージ図

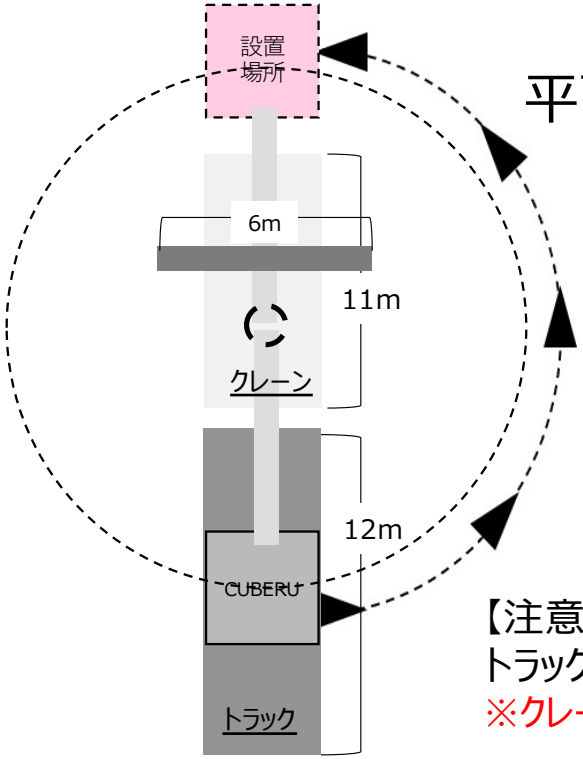
# ①搬入経路の確認

参考資料1

CUBERU

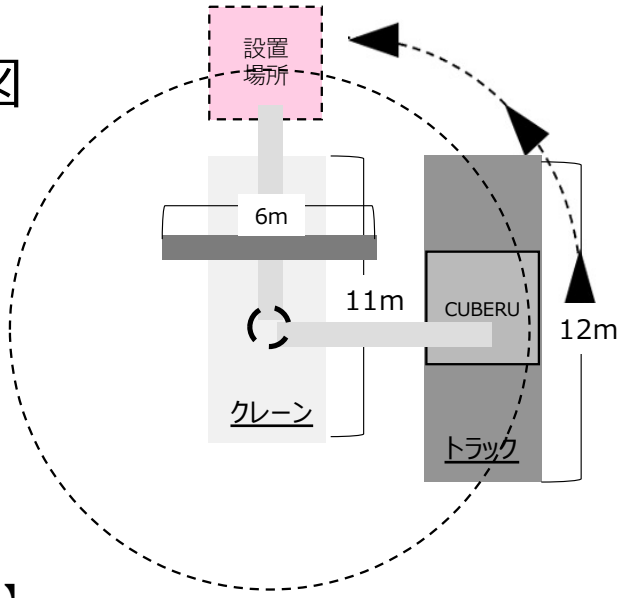
ラフタークレーン稼働事例、設置を想定する環境で以下の稼働環境が確保できる事をご確認ください。

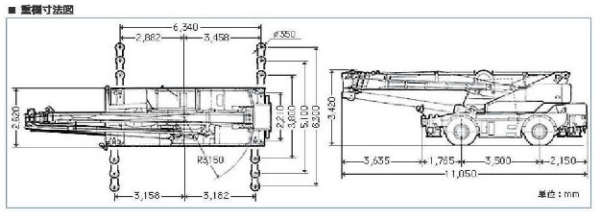
【例1】設置クレーン稼働

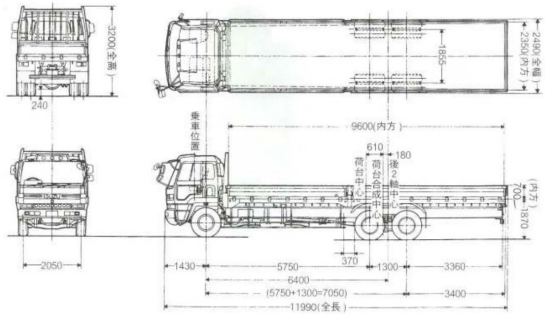



平面図

【例２】設置クレーン稼働





【注意事項】

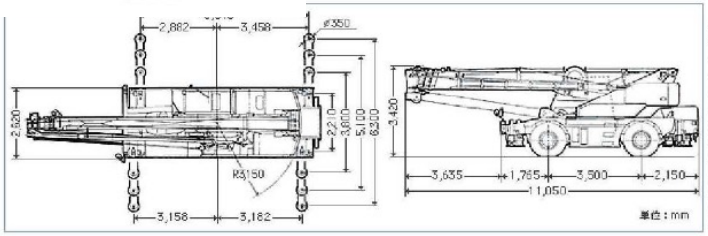
トラックが想定設置場所までクレーンアームが旋回移動できる範囲に搬入できる事。

※クレーン旋回の半径10M以内にトラック積荷を吊り上げられる場所に設置できる事が理想です

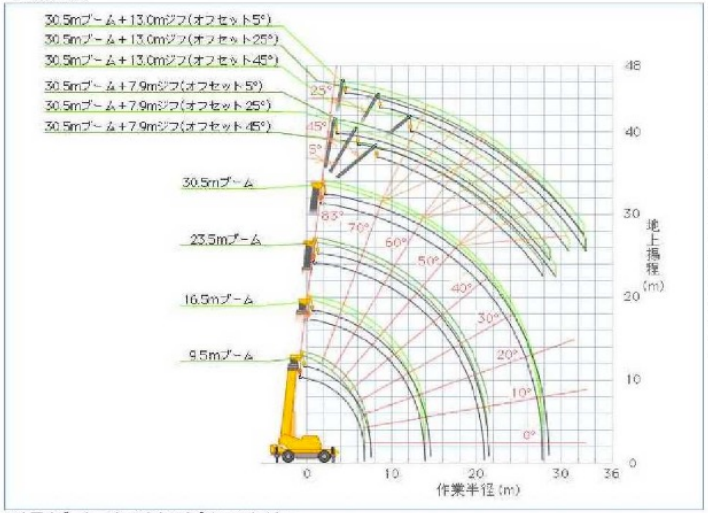
# ①搬入経路の確認

## 参考資料2

CUBERU




■ 作業範囲図




※本図はブーム、ジブのたわみを含んでいません。
※本図はアウトリガ最大張出(全周)のものです。

※赤枠内使用適用範囲

■ 定格総荷重表 (1)　9.5m~30.5mブーム　(単位：ton)

| 作業半径 (m) | 6.3m アウトリガ最大張出 (全周) 9.5mブーム | 16.5mブーム | 23.5mブーム | 30.5mブーム | 5.1m アウトリガ中間張出 (前方) 9.5mブーム | 16.5mブーム | 23.5mブーム | 30.5mブーム |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5 | 25.00 | 18.00 | | | 25.00 | 18.00 | | |
| 3.0 | 25.00 | 18.00 | 12.50 | | 25.00 | 18.00 | 12.50 | |
| 3.5 | 25.00 | 18.00 | 12.50 | | 25.00 | 18.00 | 12.50 | |
| 4.0 | 23.00 | 18.00 | 12.50 | 7.00 | 23.00 | 18.00 | 12.50 | 7.00 |
| 4.5 | 21.20 | 18.00 | 12.50 | 7.00 | 21.20 | 18.00 | 12.50 | 7.00 |
| 5.0 | 19.40 | 16.70 | 12.50 | 7.00 | 18.40 | 16.70 | 12.50 | 7.00 |
| 5.5 | 17.80 | 15.60 | 11.85 | 7.00 | 15.40 | 15.00 | 11.85 | 7.00 |
| 6.0 | 16.30 | 14.60 | 11.20 | 7.00 | 13.00 | 12.60 | 11.20 | 7.00 |
| 6.5 | 15.10 | 13.80 | 10.60 | 7.00 | 11.20 | 10.80 | 10.60 | 7.00 |
| 7.0 | | 13.00 | 10.10 | 7.00 | | 9.40 | 10.00 | 7.00 |
| 7.5 | | 12.20 | 9.60 | 7.00 | | 8.25 | 8.90 | 7.00 |
| 8.0 | | 10.90 | 9.10 | 7.00 | | 7.30 | 8.00 | 7.00 |
| 9.0 | | 8.65 | 8.20 | 6.40 | | 5.80 | 6.50 | 6.40 |
| 10.0 | | 7.05 | 7.40 | 5.90 | | 4.70 | 5.40 | 5.75 |
| 11.0 | | 5.85 | 6.50 | 5.35 | | 3.90 | 4.55 | 4.85 |
| 12.0 | | 4.95 | 5.55 | 4.90 | | 3.25 | 3.85 | 4.15 |
| 13.0 | | 4.20 | 4.75 | 4.50 | | 2.70 | 3.25 | 3.55 |
| 13.5 | | 3.90 | 4.40 | 4.30 | | 2.50 | 3.05 | 3.30 |
| 14.0 | | | 4.10 | 4.15 | | | 2.85 | 3.10 |
| 15.0 | | | 3.60 | 3.85 | | | 2.45 | 2.70 |
| 15.5 | | | 3.40 | 3.70 | | | 2.25 | 2.50 |
| 16.0 | | | 3.15 | 3.45 | | | 2.10 | 2.35 |
| 17.0 | | | 2.80 | 3.05 | | | 1.80 | 2.10 |
| 18.0 | | | 2.45 | 2.70 | | | 1.50 | 1.80 |
| 19.0 | | | 2.15 | 2.45 | | | 1.25 | 1.60 |
| 20.0 | | | 1.90 | 2.20 | | | 1.05 | 1.40 |
| 20.5 | | | 1.80 | 2.05 | | | | 1.30 |
| 21.0 | | | | 1.95 | | | | 1.20 |
| 22.0 | | | | 1.75 | | | | 1.00 |
| 24.0 | | | | 1.40 | | | | 0.70 |
| 26.0 | | | | 1.15 | | | | 0.45 |
| 27.5 | | | | 0.95 | | | | |
| 急旋角度 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 標準フック | 25t フック | | | | 25t フック | | | |
| フック重量 | 230kg | | | | 230kg | | | |
| 巻掛本数 | 8 | 6 | 4 | 4 | 8 | 6 | 4 | 4 |

■ 定格総荷重表 (2)　9.5m~30.5mブーム　(単位：ton)

| 作業半径 (m) | 3.8m アウトリガ中間張出 (前方) 9.5mブーム | 16.5mブーム | 23.5mブーム | 30.5mブーム | 2.21m アウトリガ最縮小張出 (側方) 9.5mブーム | 16.5mブーム | 23.5mブーム | 30.5mブーム |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5 | 25.00 | 18.00 | | | 12.00 | 11.60 | | |
| 3.0 | 25.00 | 18.00 | 12.50 | | 12.00 | 11.60 | 9.70 | |
| 3.5 | 20.00 | 18.00 | 12.50 | | 9.35 | 8.95 | 9.70 | |
| 4.0 | 15.70 | 15.60 | 12.50 | 7.00 | 7.55 | 7.15 | 7.80 | 5.50 |
| 4.5 | 12.60 | 12.60 | 12.50 | 7.00 | 6.20 | 5.80 | 6.45 | 5.50 |
| 5.0 | 10.60 | 10.40 | 10.70 | 7.00 | 5.15 | 4.80 | 5.40 | 5.50 |
| 5.5 | 9.05 | 8.80 | 9.30 | 7.00 | 4.35 | 4.00 | 4.60 | 4.75 |
| 6.0 | 7.70 | 7.60 | 8.20 | 7.00 | 3.70 | 3.40 | 3.95 | 4.15 |
| 6.5 | 6.60 | 6.50 | 7.25 | 7.00 | 3.15 | 2.85 | 3.40 | 3.65 |
| 7.0 | | 5.60 | 6.40 | 6.55 | | 2.40 | 2.95 | 3.20 |
| 7.5 | | 4.90 | 5.70 | 5.90 | | 2.05 | 2.55 | 2.80 |
| 8.0 | | 4.40 | 5.05 | 5.30 | | 1.70 | 2.25 | 2.50 |
| 9.0 | | 3.50 | 4.05 | 4.35 | | 1.10 | 1.75 | 1.95 |
| 10.0 | | 2.80 | 3.30 | 3.65 | | 0.65 | 1.35 | 1.55 |
| 11.0 | | 2.15 | 2.75 | 3.05 | | | 0.95 | 1.20 |
| 12.0 | | 1.65 | 2.30 | 2.60 | | | | 0.90 |
| 13.0 | | 1.30 | 1.90 | 2.20 | | | | |
| 13.5 | | 1.10 | 1.75 | 2.00 | | | | |
| 14.0 | | | 1.55 | 1.85 | | | | |
| 15.0 | | | 1.30 | 1.55 | | | | |
| 15.0 | | | 1.15 | 1.45 | | | | |
| 16.0 | | | 1.00 | 1.30 | | | | |
| 17.0 | | | 0.75 | 1.10 | | | | |
| 18.0 | | | 0.55 | 0.90 | | | | |
| 19.0 | | | 0.40 | 0.70 | | | | |
| 20.0 | | | | 0.55 | | | | |
| 急旋角度 | - | - | 20度 | 40度 | - | 40度 | 53度 | 60度 |
| 標準フック | 25t フック | | | | 25t フック | | | |
| フック重量 | 230kg | | | | 230kg | | | |
| 巻掛本数 | 8 | 6 | 4 | 4 | 8 | 6 | 4 | 4 |

# ② 設置環境と準備

CUBERU

## 設置を検討する場所の地盤をご確認ください

**地耐力が2.0t/m2以上の地盤であること**

宅地や庭などに造成された土地であれば2.0t/m2は確保されているので問題ございません。

※軟弱な地盤である事が想定される場合は最寄りの土木建築会社にご確認ください。

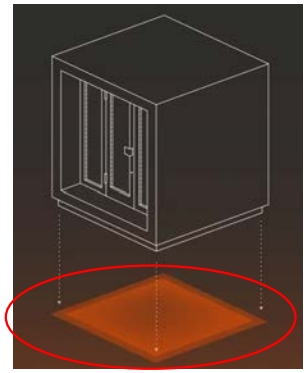
**設置準備**

設置地盤が平坦でない場合は砂利や砕石で水平を確保し地盤を押し固めてください。

※砂利、砕石を使って地盤を水平にしたイメージ。

## 設置地盤注意事項

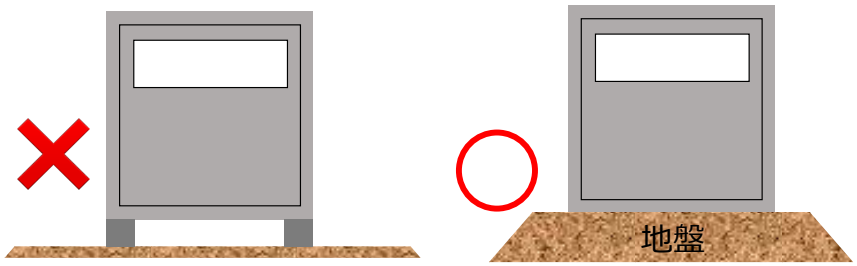
■注意１：設置荷重の取り方



高さ　：2300mm
幅　　：2300mm
奥行：2550mm
重さ　：9.5t

コンクリート底面全体で重量を均一に分散できる様に地盤を整備。

■注意２：ブロックや敷板などを地盤に置きコンクリートサウナを設置しないでください。コンクリート底面全体で重量を均一に分散してください。(下図参照)

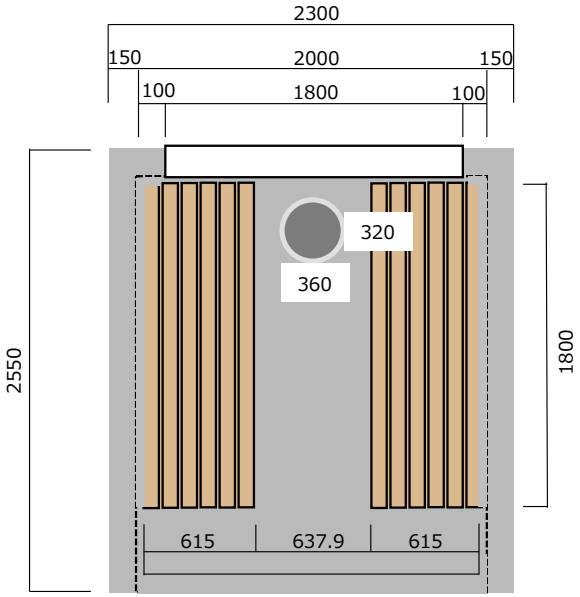


# 電気ストーブ設置の場合

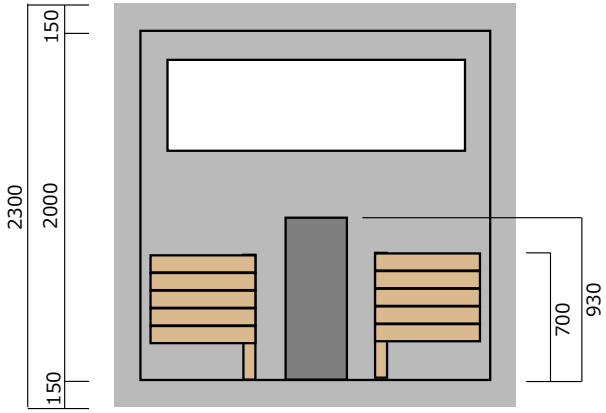
CIRINDRO 6

| 型式 | サイズ (mm) | | | 出力 [kW] | 重量 [kg] | サウナストーン 許容量 [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 奥行 | 幅 | 高さ | | | |
| CilindroPC60E | 320 | 360 | 930 | 5.5 | 10.0 | 80.0 |

レイアアウト(I字型)




平面




正面

電気ストーブ選択の場合HARVIA社製
のCIRINDRO6の導入を推奨しています。

# ③ストーブ選択・電気工事　参考資料

CUBERU

## ストーブ図面（電気ストーブの場合）

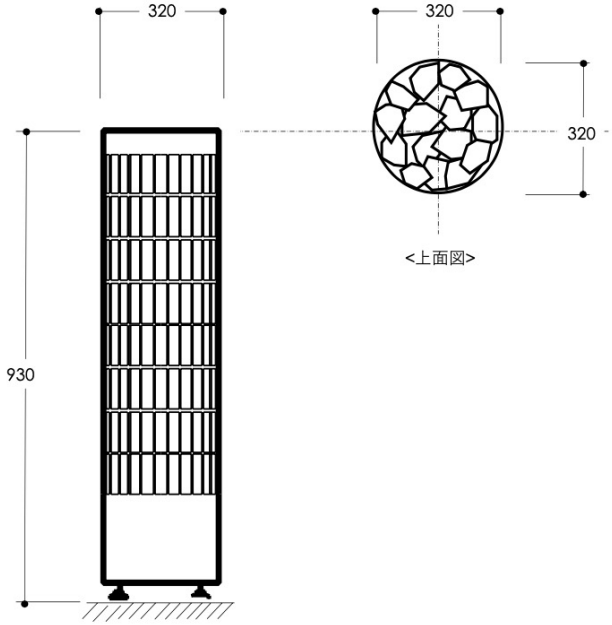
CIRINDRO 6

2021年度冬販売予定

| 型式 | サイズ (mm) | | | 出力 [kW] | 重量 [kg] | サウナストーン 許容量 [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 奥行 | 幅 | 高さ | | | |
| CilindroPC60E | 320 | 360 | 930 | 5.5 | 10.0 | 80.0 |

【 Cilindro6 製品仕様書 1/2】

参照資料：株式会社バーグマン

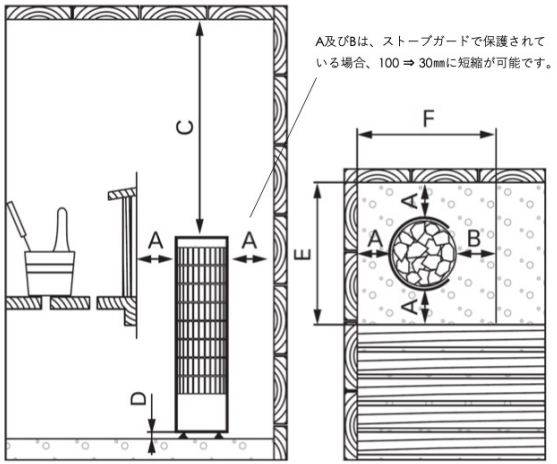



<上面図>

<正面・側面図>

<離隔距離>　メーカー推奨値になります。各地の消防の定める基準に則り施工して下さい。

| min. mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F | |
| 100 | 100 | 950 | 30 | 520 | 520 | |




| 品名 | Cilindro 6 | 仕様 | |
|---|---|---|---|
| | | 外装他 | 素材：スチール / 重量10kg（サウナストーン 80kg） |
| 品番 | HPCE602 | ヒーター | シーズヒーター / 5.5kW |
| 定格電圧/ 出力/ 電流 | 単相200V / 5.5kW / 27.5A<br>接続する電線は「単相三芯200V＋アース線」をご用意下さい。 | 制御 | 室温コントロール / 40~110℃、過昇温度防止装置（ヒューズ式）150℃ |


株式会社 バーグマン
〒065-0021 北海道札幌市東区
北21条東7丁目1-28
TEL ： 011-330-4601

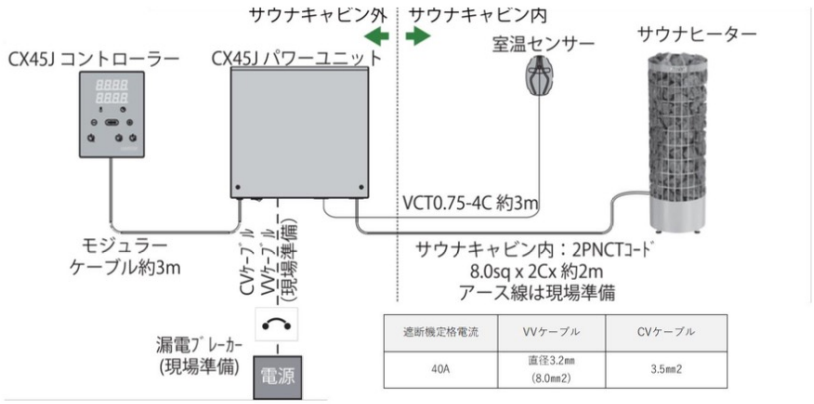
# ③ストーブ選択・電気工事　参考資料

## ストーブ図面（電気ストーブの場合）

【 Cilindro6 製品仕様書 2/2】

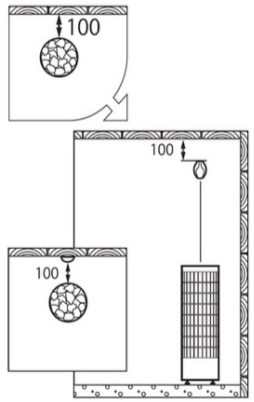
参照資料：株式会社バーグマン

<配線概要図>




| 遮断機定格電流 | VVケーブル | CVケーブル |
|---|---|---|
| 40A | 直径3.2㎜ (8.0㎟) | 3.5㎟ |

<室温センサー位置>




| | | 内容 | |
|---|---|---|---|
| 品名 | Cilindro 6 | CXJ45J コントローラー （室温設定40-110°C/ タイマー / 照明ONOFF） | 株式会社 バーグマン<br>〒065-0021 北海道札幌市東区<br>北21条東7丁目1-28<br>TEL ： 011-330-4601 |
| 品番 | HPCE602 | CXJ45J パワーユニット | |
| 定格電圧/<br>出力/ 電流 | 単相200V / 5.5kW / 27.5A<br>接続する電線は「単相三芯200V＋アース線」をご用意下さい。 | 室温センサー | |

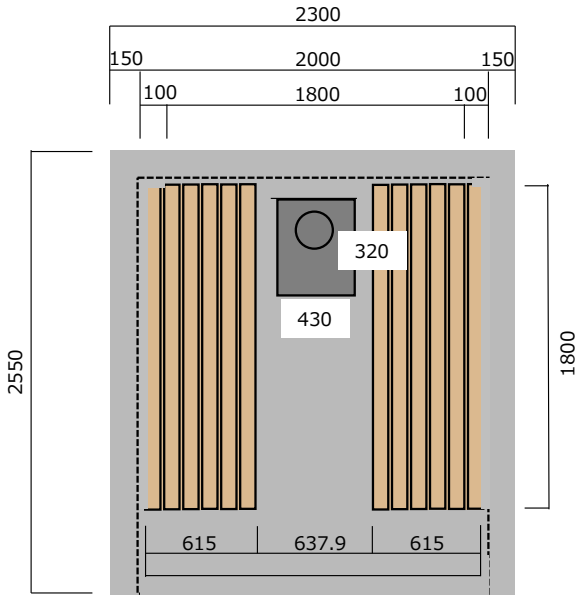
# 薪ストーブ設置の場合

M3

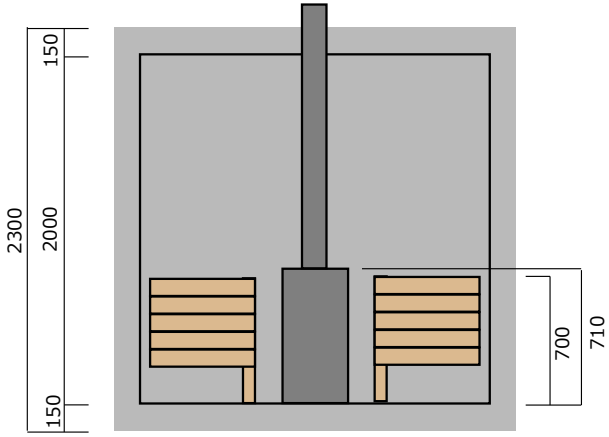
| 型式 | サイズ (mm) | | | 出力 [kW] | 重量 [kg] | サウナストーン 許容量 [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 奥行 | 幅 | 高さ | | | |
| WKM3 | 430 | 390 | 710 | 16.5 | 45.0 | 30.0 |

薪ストーブ選択の場合HARVIA製の
M2.M3を推奨しています。

レイアウト(I字型)




平面




正面

# ③ストーブ選択・薪

参考資料

CUBERU

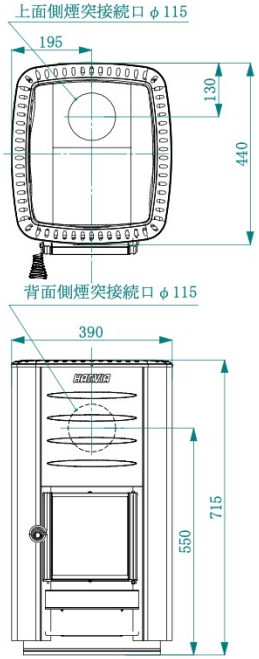
## ストーブ図面（薪ストーブM2,M3）

M3

2021年12月販売予定

| 型式 | サイズ (mm) | | | 出力 [kW] | 重量 [kg] | サウナストーン許容量 [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 奥行 | 幅 | 高さ | | | |
| WKM3 | 430 | 390 | 710 | 16.5 | 45.0 | 30.0 |

参照資料：株式会社バーグマン




| 製品名 | 薪ｻｳﾅﾋｰﾀｰ M2 / M3 |
|---|---|
| ｻｳﾅｷｬﾋﾞﾝ暖房能力 | 16.5kW |
| 適用ｻｳﾅｷｬﾋﾞﾝ体積 | 6-13m3※ |
| ﾁﾑﾆｰｸﾗｽ | T600 |
| 接続口口径 | 115mm |
| ｻｳﾅｽﾄｰﾝ量（目安） | 最大30kg |
| ｻｳﾅｽﾄｰﾝｻｲｽﾞ | 10-15cm |
| 重量 | 45kg |
| 幅 | 390mm |
| 奥行 | 440mm |
| 高さ | 715mm |
| 燃焼部ｶﾊﾞｰ厚さ | 5mm |
| 燃料用薪最大長さ | 35cm |
| 燃料用薪直径 | 8-15cm |

※非断熱面積1m2に付き1.2m3の体積を加算する必要があります。

■本製品はEN15821:2010に準拠して試験を行っています。
■公認機関：VTT, PL1000, 02044 VTT, Finland(0809)

| 型式 | M2 / M3 |
|---|---|
| 燃料 | 薪 |
| 火災安全 | p |
| 可燃物からの離隔距離 | ｼｰﾄ2/2を参照ください。 |
| 可燃物の排出 | p |
| 表面温度 | p |
| 危険物質の放出 | NPD |
| 清浄性 | p |
| 燃焼ガス温度＊ | 374℃ |
| 機械的強度 | p |
| ｻｳﾅｷｬﾋﾞﾝ暖房能力 | 16.5kW |
| 13%酸素濃度での一酸化炭素排出量 | p(8146mg/m3) |
| 13%酸素濃度での一酸化炭素排出率 | p(0.65%) |
| 総効率 | p(69%) |
| 供給圧力 | 12Pa |
| 着火時の木材の量 | 2.7kg |
| 追い炊き時の木材の量 | 3.2kg |
| 着火後の灰受け皿の開け代 | 10mm |
| 耐久性 | p |
| 燃焼ガスの質量流量＊ | 14.5g/s |

＊前面扉閉時、p:合格、NPD:測定されていません。

| 改定 | 年月日 | 内容 |
|---|---|---|
| － | 2022-03-31 | 新規作成 (担)阿南 (確)阿南 (承)阿南 |

| 名称 | WKM(M2, M3)薪サウナヒーター | 尺度 | 1：8 |
|---|---|---|---|
| 図番 | SA220013 | No | 1／2 |
| | 株式会社バーグマン | | |

| 承認 | 確認 | 担当 |
|---|---|---|
| 阿南 | 阿南 | 阿南 |

# ③ストーブ選択・薪

参考資料

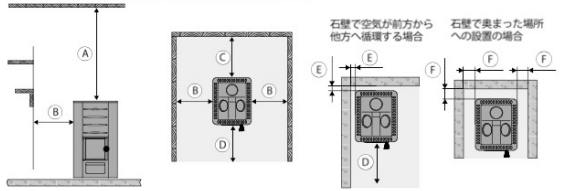
## ストーブ図面（薪ストーブM2,M3）

参照資料：株式会社バーグマン

### 設置に関する注意事項・離隔距離に関して

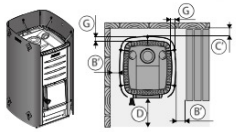
①必ず専門業者が施工を行ってください。
②安全のため、本体の周囲から下図に示された離隔距離（スペース）を守って設置してください。
③設置するサウナキャビンに応じたヒーター容量を選定ください。
④輸送時のヒーター保護用段ボールは設置時に必ず取り外してください。
⑤ドアの開閉時に発生する空気の動きによってヒーターの熱を拡散させやすくするために、ヒーターはドアの一番近い壁に設置することをお勧めします。
⑥適切な容量のサウナヒーターを選択してください。

Case1: ヒーター側面ガードを使用しない場合の最低離隔距離［mm ］




| | | | 最低離隔距離［mm ］ |
|---|---|---|---|
| A | ヒーター天面から天井まで | | 1200 |
| B | ヒーターの側面から不燃性のベンチや壁 | | 250 |
| C | ヒーターの背面から不燃性のベンチや壁 | | 300 |
| D | ヒーターの前面から不燃性のベンチや壁 | | 300 |
| E | 石壁を使用する場合 | 空気が前方から他方へ循環する場合 | 50 |
| F | | 奥まった場所へヒーターを設置する場合 | 100 |

Case2: ヒーター側面ガードを使用する場合の最低離隔距離［mm ］




| | | 最低離隔距離［mm ］ |
|---|---|---|
| A | ヒーター天面から天井まで | 1200 |
| B' | ヒーターの側面から不燃性のベンチや壁 | 50 |
| C' | ヒーターの背面から不燃性のベンチや壁 | 50 |
| D | ヒーターの前面から不燃性のベンチや壁 | 300 |
| G | ヒーターと側面ガードとの隙間 | 30 |

| 改定 | 年月日 | 内容 |
|---|---|---|
| － | 2022-03-31 | 新規作成 (担) 阿南 (確) 阿南 (承) 阿南 |

| 承認 | 確認 | 担当 |
|---|---|---|
| 阿南 | 阿南 | 阿南 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 名称 | WKM(M2, M3)薪サウナヒーター | 尺度 | 1 :8 |
| 図番 | SA220013 | No | 2／2 |
| 株式会社バーグマン | | | |