



ウッドトランスフォームシステムコンペティション ジュニア部門 一次審査通過作品紹介

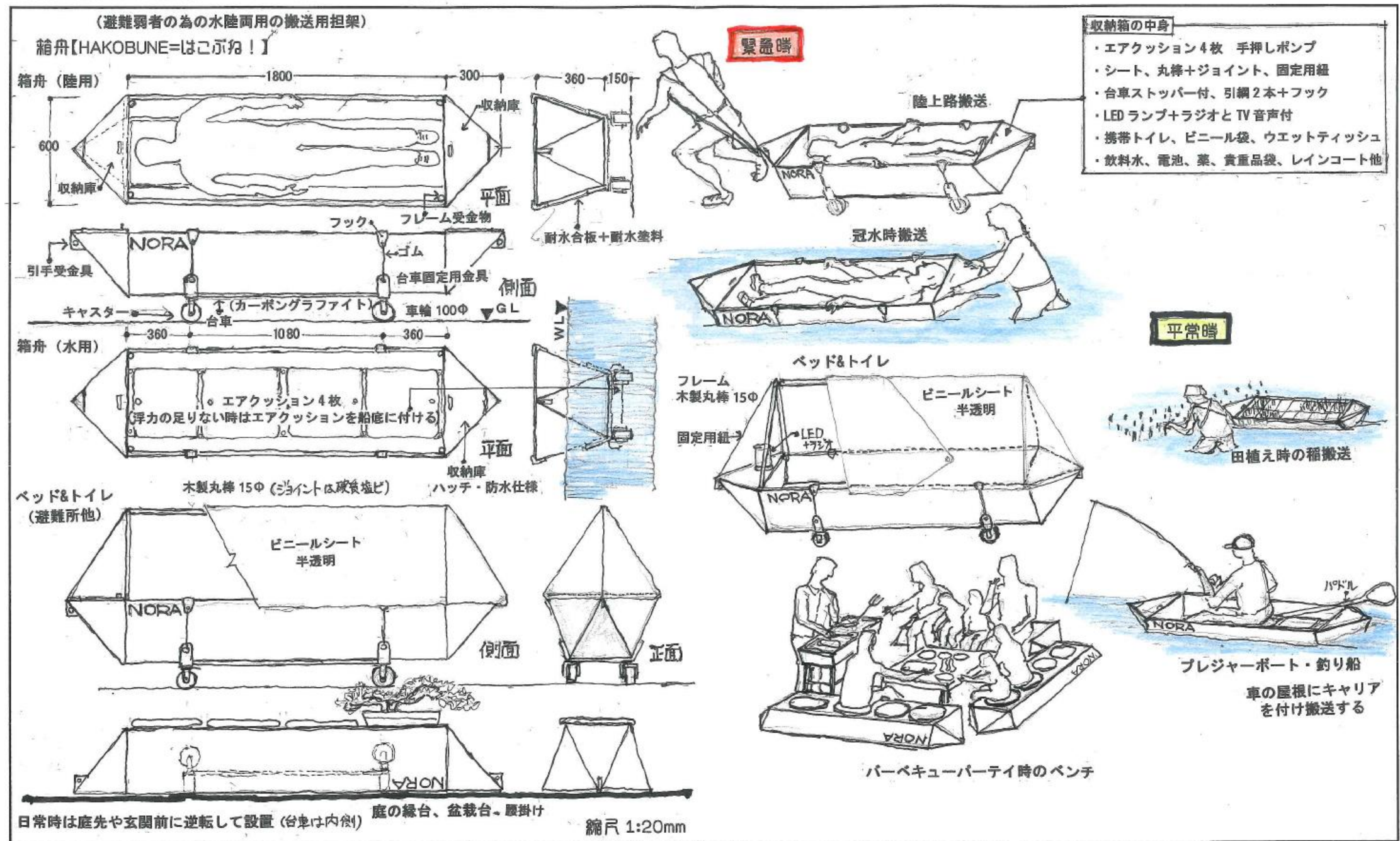
2018年に開催した、第1回コンペティション応募作品の中から一次審査を通過した作品をご紹介します。

主催：  日本木材青壮年団体連合会

特別協賛：  株式会社セールスフォース・ドットコム

野良の箱舟（避難弱者の為の水陸両用の搬送用担架）

長崎 エフイ 様、長崎 駿二郎 様（チーム名：野良の箱舟チーム）

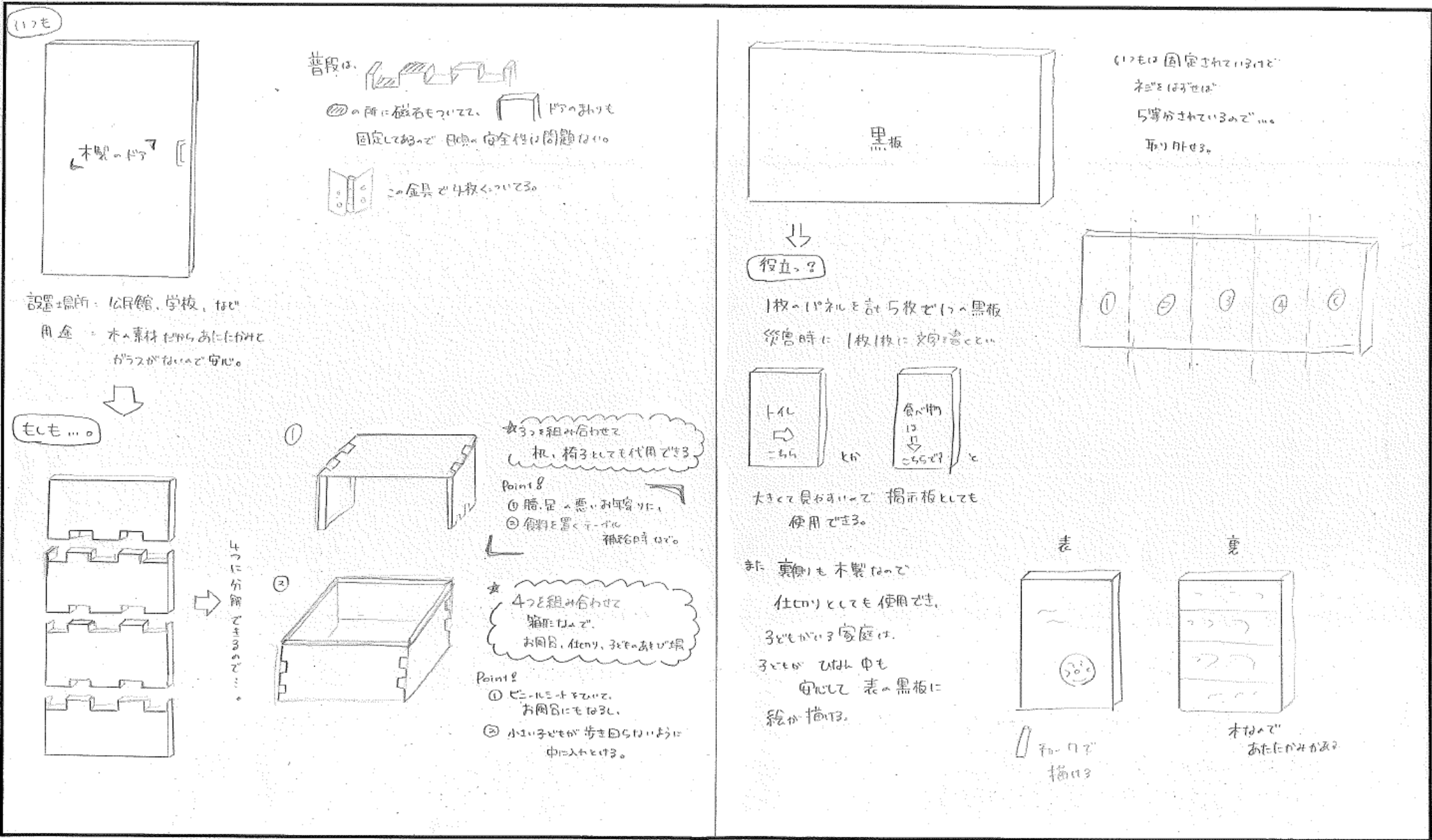


作品概要

- ・日本は自然災害の宝庫と言って過言でないほど沢山の災害に遭遇する。地震、台風、火山、津波、洪水、豪雨、突風、土砂崩れ、等色々な災害を想定しなければならない、その中で特に在宅している高齢者、障害者、小児は避難時に介助が必要となる為、所謂「避難弱者」と言われている。
- ・その「避難弱者」を緊急時に取り敢えず安全な場所まで移動するための担架（野良の箱舟）を提案する。経路が陸路であればキャスター付きの台車で牽引し、冠水しているなら船状で水面を浮かばせて牽引する、木製の特徴を生かして水陸両用型とする。
- ・そして木製の丸棒を7本利用してこの担架の上部にフレームを組み専用のカバー（布製）をかぶせ、避難所等でそのままベッドとしても使えるようにする。更にそれによりトイレや着替えなどにも使えるようになる。
- ・平常時は庭先に置いて縁台や盆栽台に利用して貰う。さらに車の屋根に載せて移動し、川釣り、海釣りのプレジャーボートとして利用したり、バーベキューの時のベンチに利用しても良い。

魔法のドア へんしんボード

森 日奈子 様



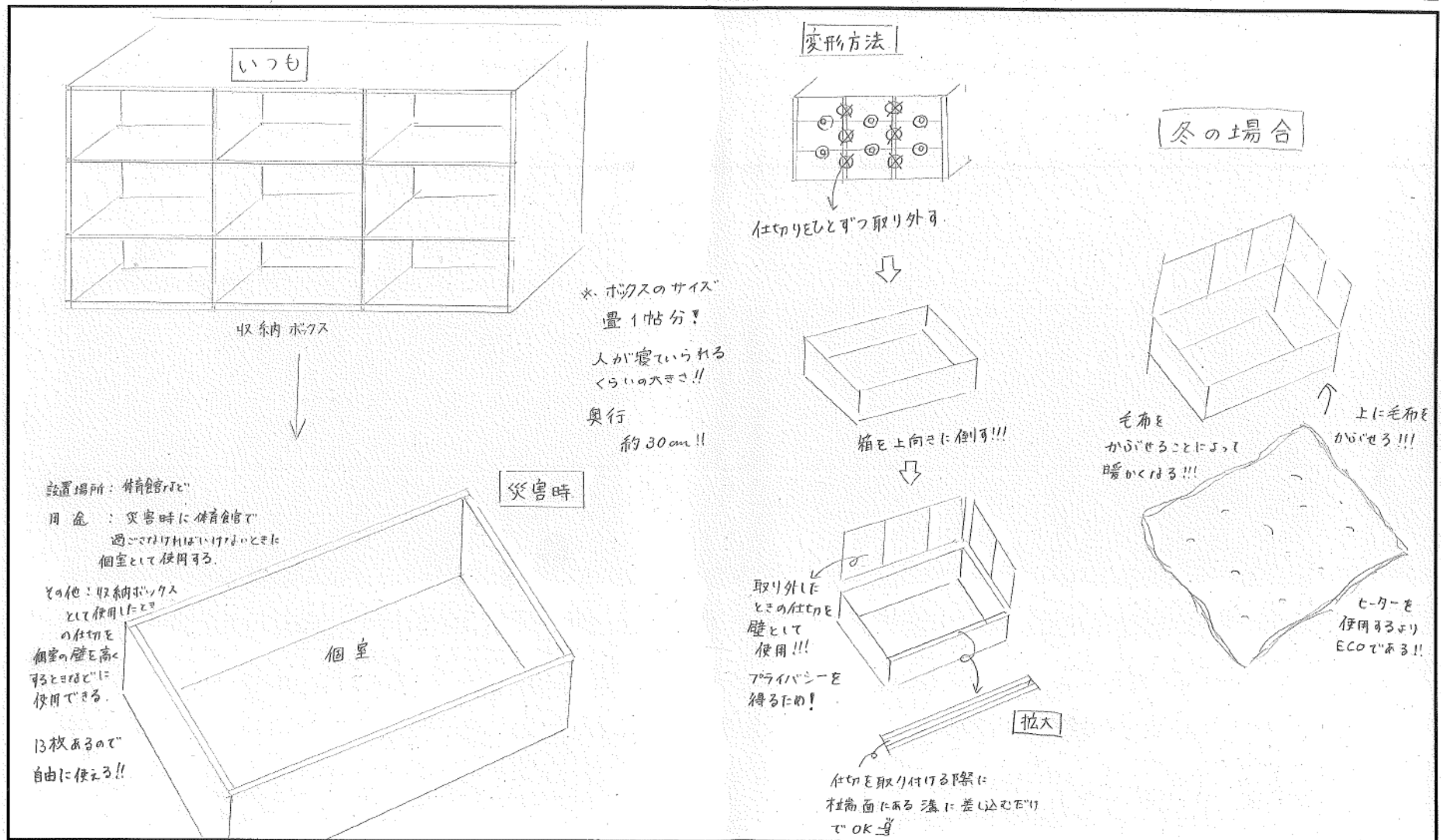
作品概要

木のドアで、何か災害があったときまず、ドアを取り外して、すると4つに分けられるので、椅子、机として使用できる。お年寄りが地下にすわると、足、腰に負荷がかかるので、椅子を壁につけて、安定感、楽に座れる。また、4つ繋げると、箱型になるので、おふろにしたりもできる。イベント等のときでも、ドアを外して活用できる。

普通の黒板、ホワイトボードが日ごろは授業などで使用できるけど、避難所になった時、核家族で仕切り、空間が欲しいと思うので、その黒板、ホワイトボードが壁から外せて、また、5〜6つに分解できる。小さな子どもがいる家庭はお絵描きもできるし、裏は木材なので暖かみ安心ができる。

収納BOX

TUADA ARMIE JOY 様

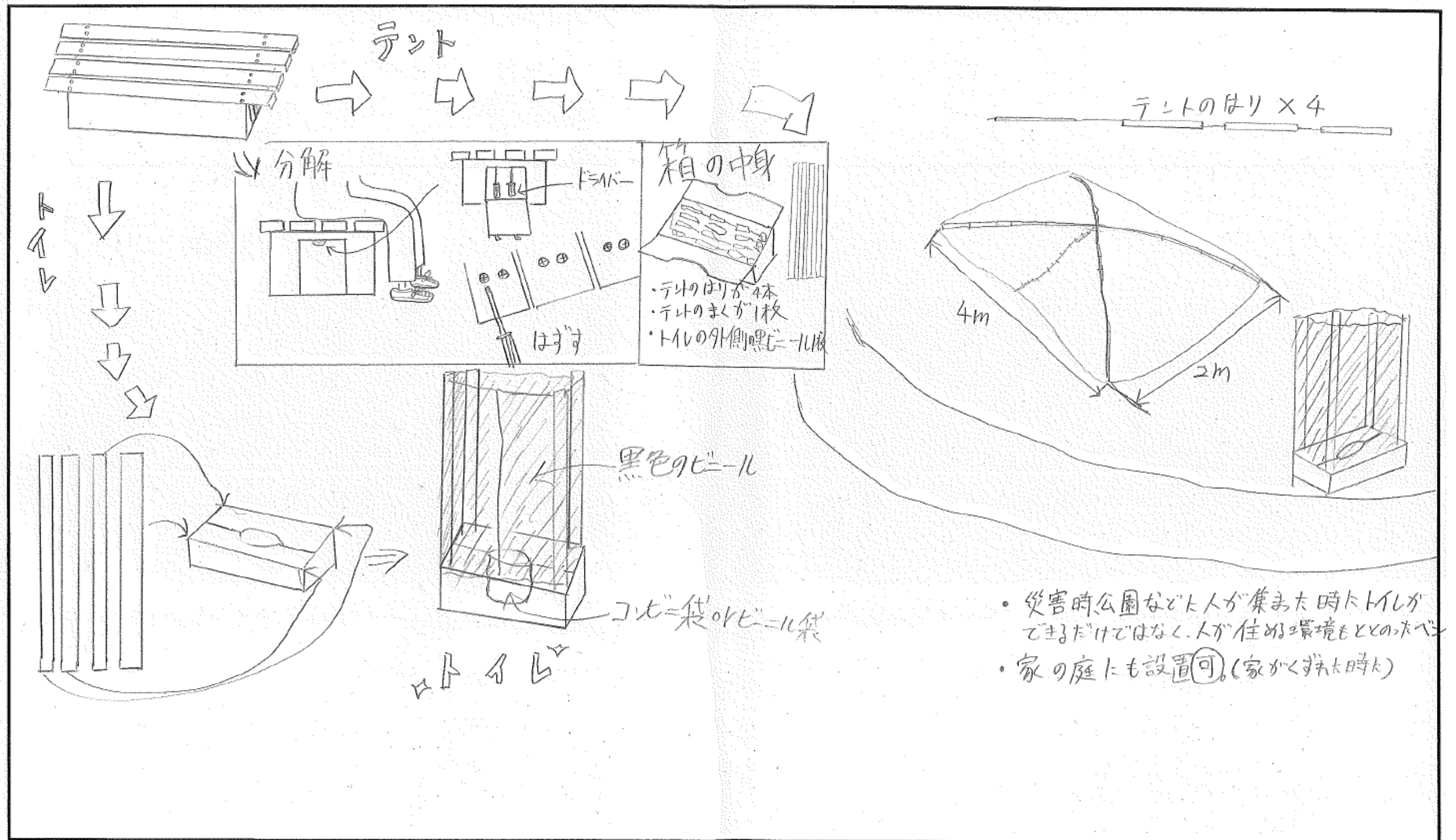


作品概要

収納BOXから災害に役立つものに!!
体育館などで大勢の中でプライバシーget!!

ベント

岩切 駿青 様



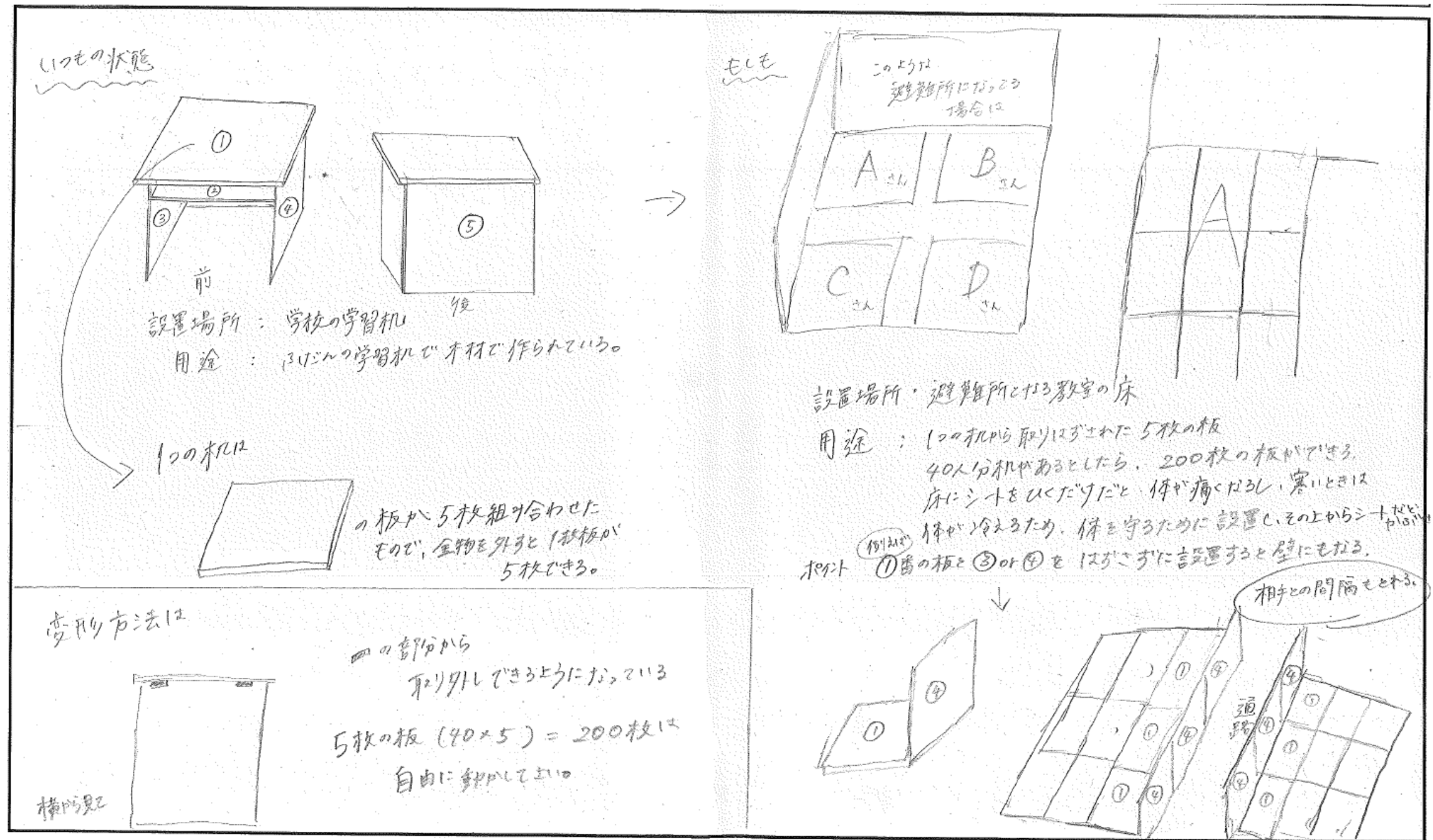
作品概要

災害時に必要になるものをイメージしました。
公園などの広い土地に多くあるベンチをトランスフォームできるような構造にしました。

- ・住む場所の確保（テント）
- ・トイレ

木のぬくもりを感じて

伊藤 万紘 様



作品概要

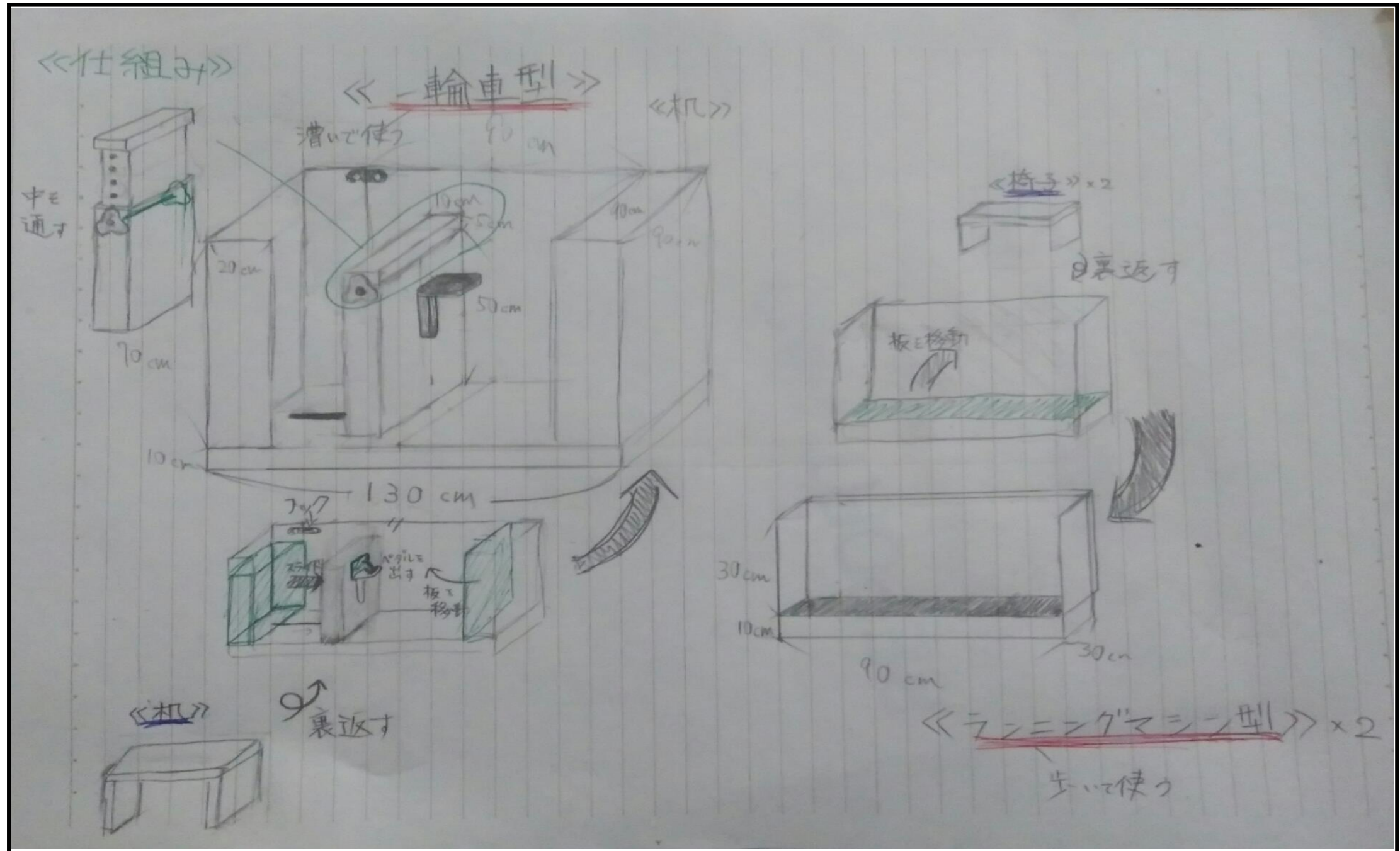
私の学校の床はコンクリートです。その上にビニールシートをひいても寒いだけです。だから、机を解体して床にしき少しでもぬくもりを感じてほしいと思いかえました。

また、少しでも自分の領域を周りの人と共用したくない人のために、しきりができるようにしました。

やわらかい木材を使用することで少しでも体の負担をなくせればいいなと思いました。

エコノミー発電機

北村 ゆう 様



作品概要

度々注目されるエコノミークラス症候群を防ぎ、生活をよりよいものにする電子機器の充電も出来る機械があると便利だと思ったので、これを考えました。これは、一輪車のように漕いで遊ぶものと、ランニングマシンのように歩いて運動するもの（人が地面を動かす）の2種類があり、避難所などでも適度な運動をすることが出来ます。また、コンセントが付いていて、運動によって電子機器の充電をすることが出来ます。また、小さい子も使い易いよう角を丸くし、高さの調節も可能にすることで、老若男女問わず使えるものにしたいと考えています。そして、普段身の回りにあり、温かみの感じられる木材が、災害が起きた時に人々の心を和ませ、避難所での交流のきっかけになればと思います。

灯る枝

奥川 詩織 様（チーム名：カフェスタ）

廃材を利用して光る枝を作り、普段はイルミネーション、非常時は安全灯として使う。



【作り方】

枝打ちで出た廃材の枝を利用する。
枝のうろや葉、芽の部分に蓄光塗料を混ぜたレジンを流し込む、もしくは塗る。

【灯る枝】

【イルミネーション（普段）】

駅前のシンボルツリーなどに光る枝を組み合わせてイルミネーションにする。
枝を組み合わせるときは、風で飛ばされないよう盤となる枝にゴム製の輪を取り付けておき、それ

駅前や人の集まる場所に設置する。店先なども活

【安全灯（非常時）】

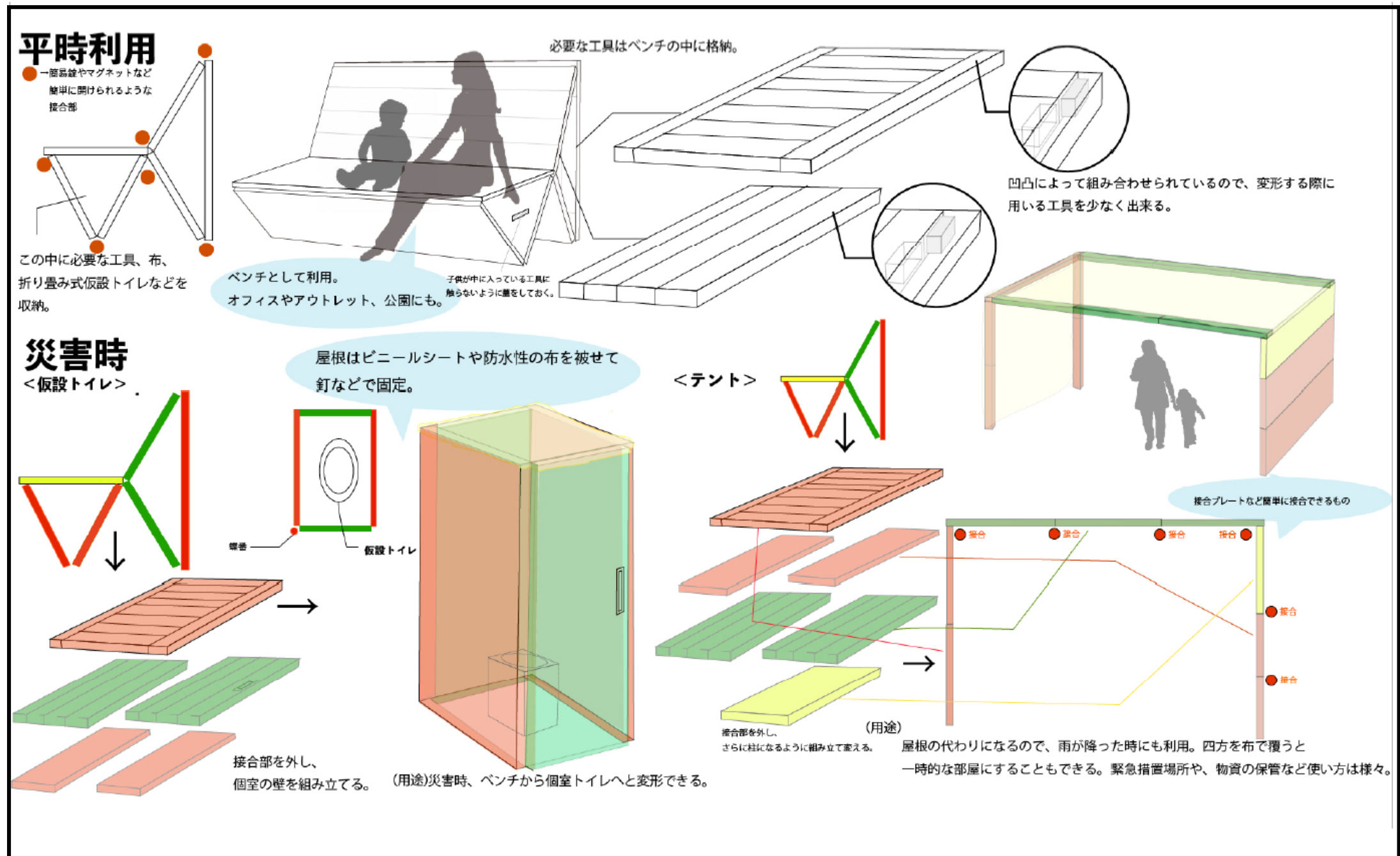
避難する際に、手に持って安全灯として利用したり、道沿いに並べて避難所への道し

作品概要

今回私たちは、蓄光塗料を利用して夜間に光る枝を作りました。この枝は、普段はシンボルツリーなどに取り付け、イルミネーションとして私たちを楽しませてくれます。また、地震などが起きた非常時は、その光る枝をシンボルツリーから取り外し、一本一本を手にとったり、避難所までの道しるべとして活用します。普段は人々を楽しませる灯りが、非常時には人々を安心させる灯りとなります。光らせるのは、枝の芽・葉やうろの部分です。枝がもつ自然の形状を活かし、美しい光を生み出します。イルミネーションという形にして置いておくことで、インスタ映えスポットとしても楽しめるし、非常時に探したりせずすぐに手に取ることもできます。イルミネーションを設置する場所として、駅や店先などいろいろな場所が活用できます。また、枝打ちなどで出た廃材を利用するので、環境にも優しい作品です。

Change bench

川西 真央 様

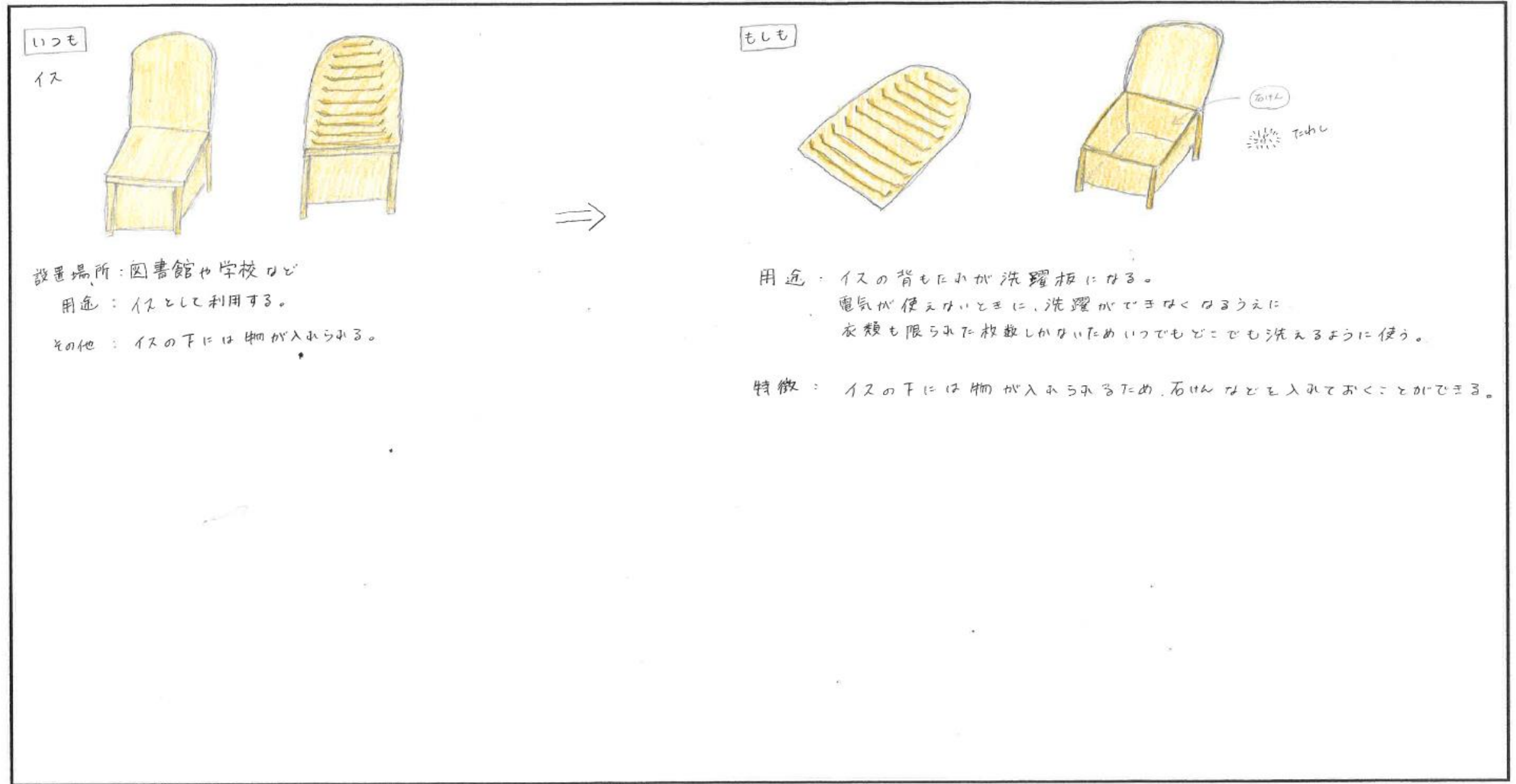


作品概要

遊具のように特定の場所にしか置けない者ではなく、あらゆる所で且つ場所をあまりとらず沢山設置できるものを考えた結果、ベンチにたどり着きました。災害の種類や状況によってその時必要な場所、ものは変わってくると思います。例えば公園に避難したら雨風をしのぐなにかが必要です。オフィスやアウトレット、学校では多くの人が集まる場なのでトイレが混みあいます。そこで、どんな状況に置かれたとしても必ず避難先で必要とするだろうと思ったトイレとテントに変形できるようにしました。1つのものしか変形できないようにするのではなく2WAYタイプにすることによって、「その時いるもの」に对应えられるようにしました。

洗濯椅子

大出水 優菜 様（チーム名：小林高校）

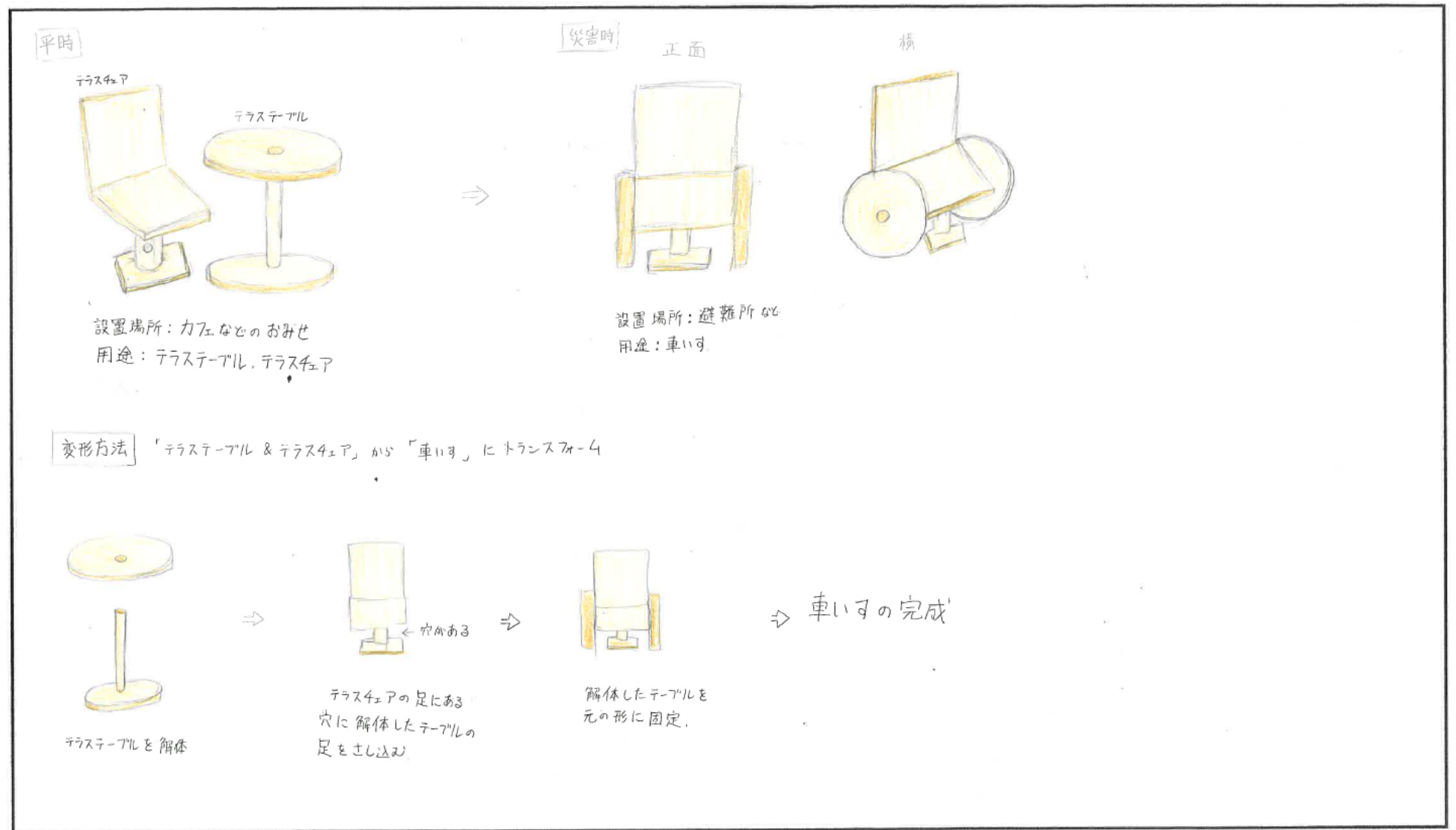


作品概要

椅子の背もたれが洗濯椅子になる。電気が使えないときに洗濯ができる。
普段椅子として使うときには座面の下に洗濯石鹸などを収納しておく。

照らす椅子

横山 和沙（チーム名：小林高校）



作品概要

テラスにおいてある椅子とテーブルが、災害時に車椅子にトランスフォーム。
これで、災害時に暗闇の中からぱっと光がこぼれるように困った人を救うことでしょう。