

Project : ARCA

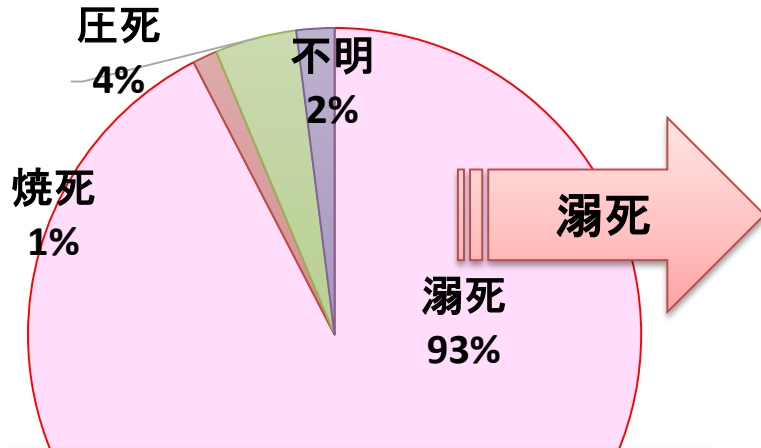
溺死者ゼロ作戦



SHOBI University MITSUMASA ETO
尚美学園大学 江頭 満正

東日本大震災からの教訓

主な死因 N=15,786



溺死ゼロ作成
14,680人を救える

HIT by floating objects
瓦礫に衝突

Body **temperature** dropped
凍死

Swallowed a lot of dirty water
津波を飲んだ

PROJECT ARCA

STEP 1 家族

自己非難

ラテン語で方舟

津波 救助ボート



Inflate within only **30 sec**
30秒で膨張完了

PRICE 1Boat \$ 5000 - 8000 5万
円から80万円

10 People 1600kg
定員10人、積載1600キロ

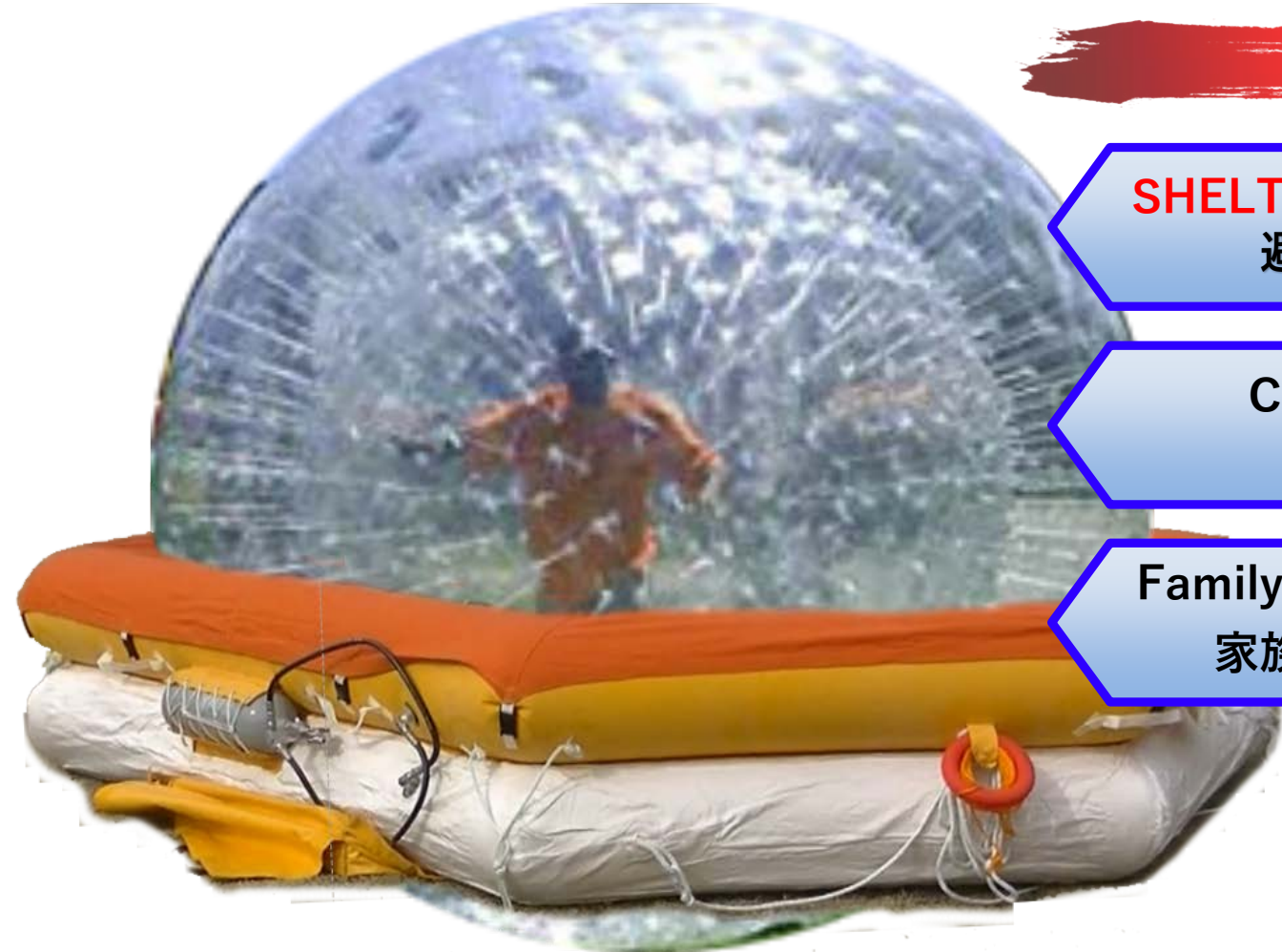
Super **TOUGH** fabric
強靱繊維で破けない

改造計画

SHELTER in evacuation site
避難テントとして

Covered **BALLON**
風船で保護する

Family **SIZE** & lower **PRICE**
家族サイズ、低価格化



PROJECT ARCA

STEP 2 幼児施設、病院

ラテン語で方舟

浮くバス



MOVE to RESCUE
病院や幼稚園に移動できる

TOUGH BODY
強靱な車体

ADD FLOATING UNIT
浮力を追加するだけ

ヘリコプター 浮体



海上自衛隊 ヘリコプター不時着用

Weight 15 tons

Long 12.9m

BUS → 11 tons 11m

転覆しないバランス

強靱な素材



72時間 浮力確保

乗員救命機能

救助信号発信

Collaborate BUS Manufacture
バス会社と共同開発

Kindergarten BUS



PRICE 40 thousand USD
価格 400万円

One unit 4 tons

AMBULANCE
救急車

正員 十供 51人

YOUR CAR
あなたの自家用車

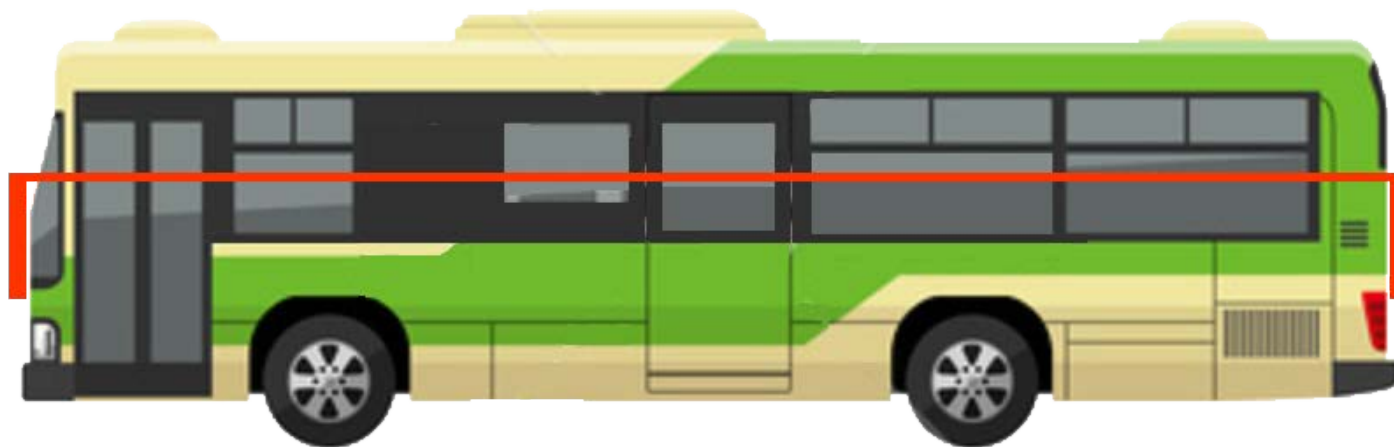
浮体取り付け



浮体取り付け



浮体取り付け



浮体取り付け



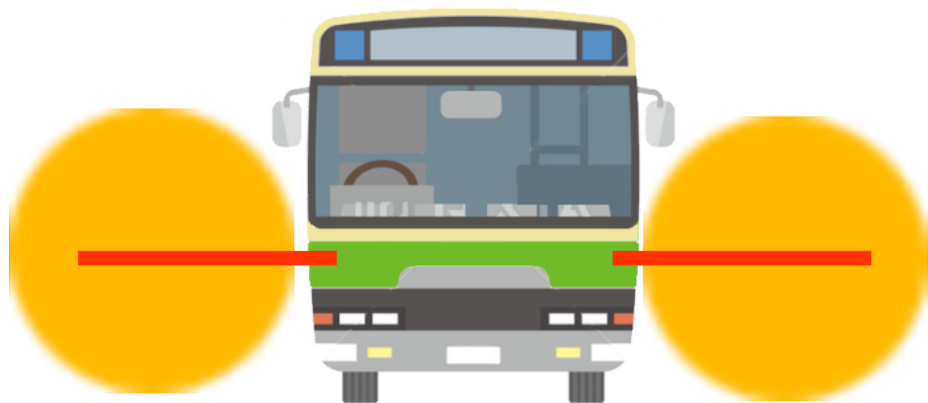
浮体取り付け



浮体取り付け



浮体取り付け



車内浸水対応



津波救命艇

耐 衝撃性能

耐 乗員濡

耐 転覆

PRICE 1Boat 100 thousand USD
価格 1000万円

CAPACITY 25
定員 25 人





NEW product
新規開発

ADD FLOAT
浮遊体追加

PRICE 1Boat \$100,000
価格 1000万円
CAPACITY 25
定員 25 人



PRICE \$10,000 ~ \$30,000
価格 100 ~ 300万円
CAPACITY 57
定員 57 人

PROJECT ARCA



FAMILY

SMALL MODIFY
改良点 軽微



BUS

**RESEARCH and
DEVELOPMENT**
研究開発

My purpose is to
increase the choices of
to save lives
from Tsunami

津波から生き延びるための、選択肢を増やします。



to be Continue..