



ZENSHIN Robotics

一般社団法人 ZENSHIN

世界最大の
中高生向け
ロボコン

FRCで

2024年

日本一、世界大会出場

FIRST **R**obotics **C**ompetition = 世界規模の国際ロボット競技会

対象

15～18歳の中高校生 + メンター(プロのエンジニア、大学生などの大人たち)

➔ 大人のサポートを受け、中高生が中心に活動

目的

- ・ 学生に科学とテクノロジーへの興味を促すこと
- ・ 次世代のグローバルリーダーを育成すること

* ルールの詳細につきましては補足のFRCルールをご確認いただければ幸いです。

1. 圧倒的規模
2. 産業との強い連携
3. 協力と競争が両立する
アライアンス形式
4. 六週間でロボットを設計・製作
5. ロボットだけじゃない



95,050



3,802



175



35

中高生向け世界最大のロボコン



2020年度FRCチーム分布図出典:FIRST公式サイト

全世界を跨る国際大会！

1. 世界最大規模
2. 産学官との強い連携
3. 協力と競争が両立する
アライアンス形式
4. 六週間でロボットを設計・製作
5. ロボットだけじゃない

産業

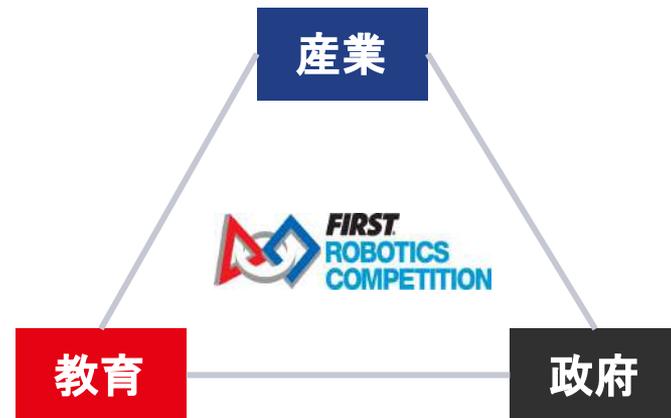
- 優秀な高校生をヘッドハンティング
- 生徒に産業や企業への関心をもたせることができる

政府

- 国レベルの産業発展の促進
- 将来的な政府機関への誘致

教育

- 優秀な高校生の入学とリクルーティング
- 入学前から研究を促進させる



(出典:FIRST ホームページ)



BAE SYSTEMS



Google.org

Qualcomm

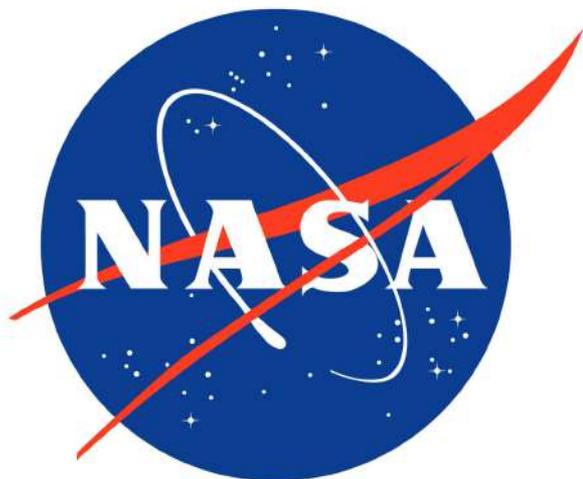


3M

Disney

**Johnson
& Johnson**

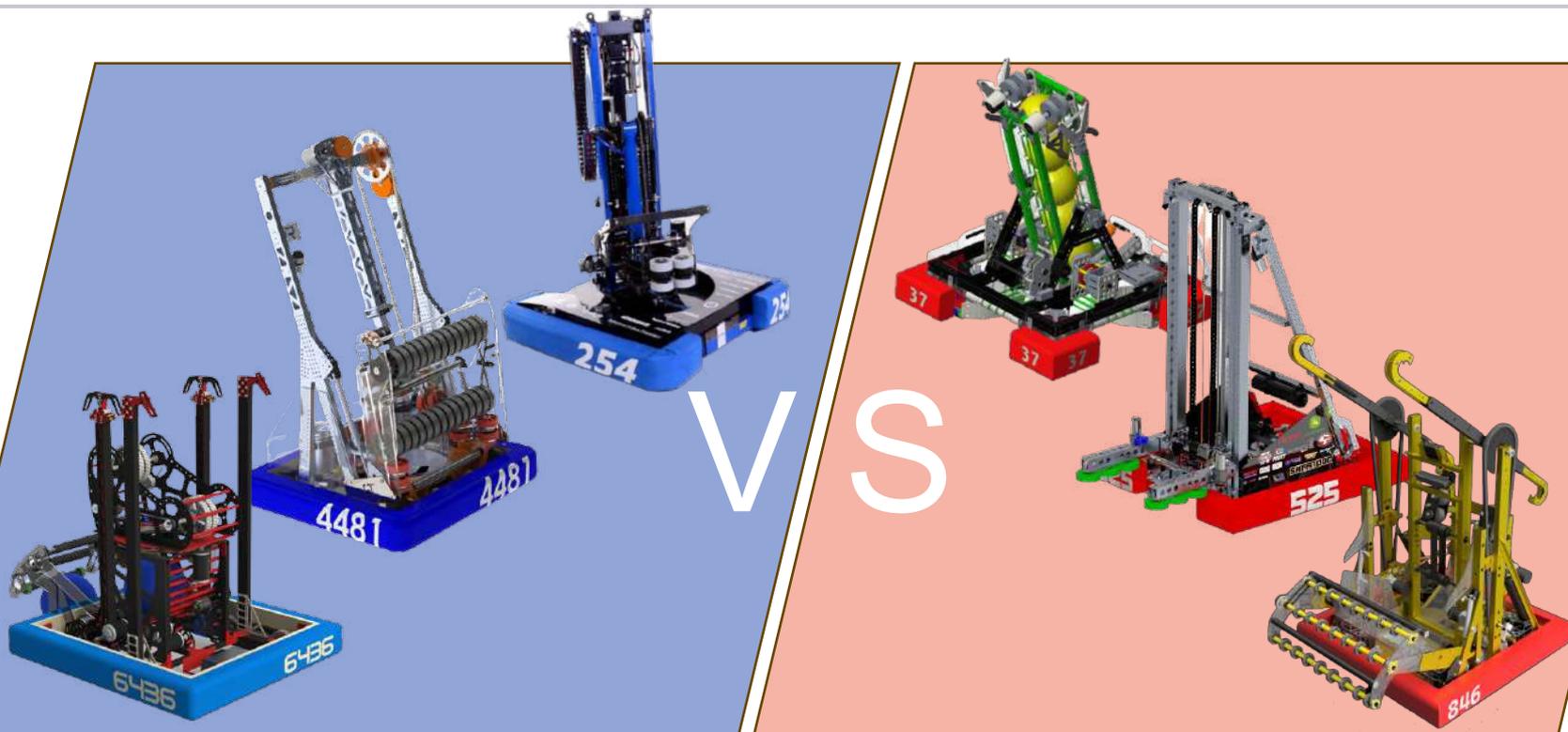
(出典: FIRST ホームページ)



(出典:各機関ホームページ)



1. 世界最大規模
2. 産業との強い連携
3. 協力と競争が両立する
アライアンス形式
4. 六週間でロボットを設計・製作
5. ロボットだけじゃない



3対3のチーム戦

予選

アライアンス
セレクション

決勝

- ・ ランダムなアライアンスの組み合わせ
- ・ 得点でランキング付け

<第1試合>

チームA チームB

チームC

VS

チームD

チームE チームF

<第2試合>

チームA チームK

チームM

VS

チームH

チームS チームY

<第3試合>

チームA チームO

チームY

VS

チームI

チームB チームR

予選

アライアンス
セレクション

決勝

・ランダム上位が組み合わせを選択

<予選結果>

ランク1位

ランク2位

ランク3位

ランク4位

ランク5位

ランク6位

⋮

<アライアンス1>

ランク1位

ランク4位

ランク7位

<アライアンス2>

ランク2位

ランク5位

ランク9位

<アライアンス3>

ランク3位

ランク6位

ランク7位

ランク11位

ランク8位

ランク12位

ランク9位

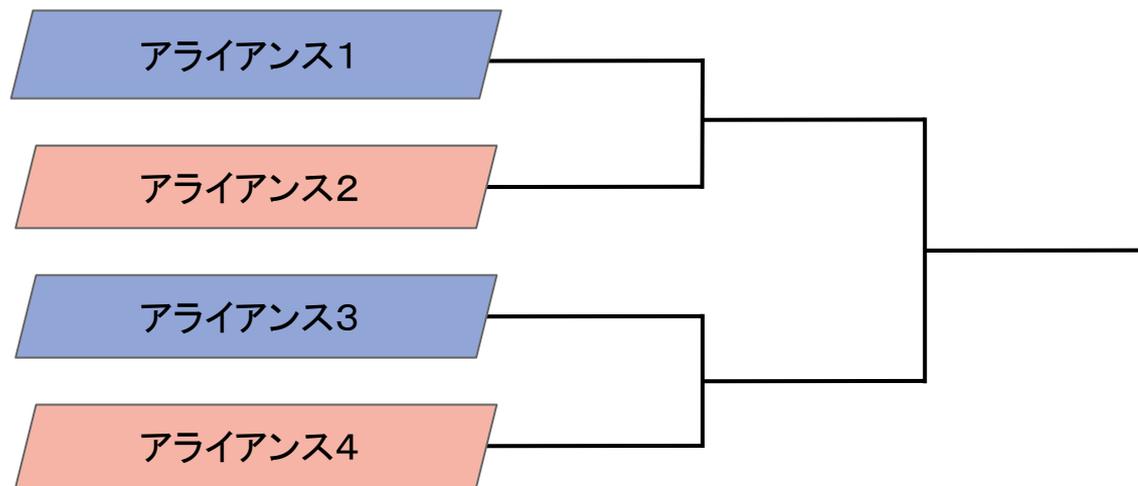
ランク13位

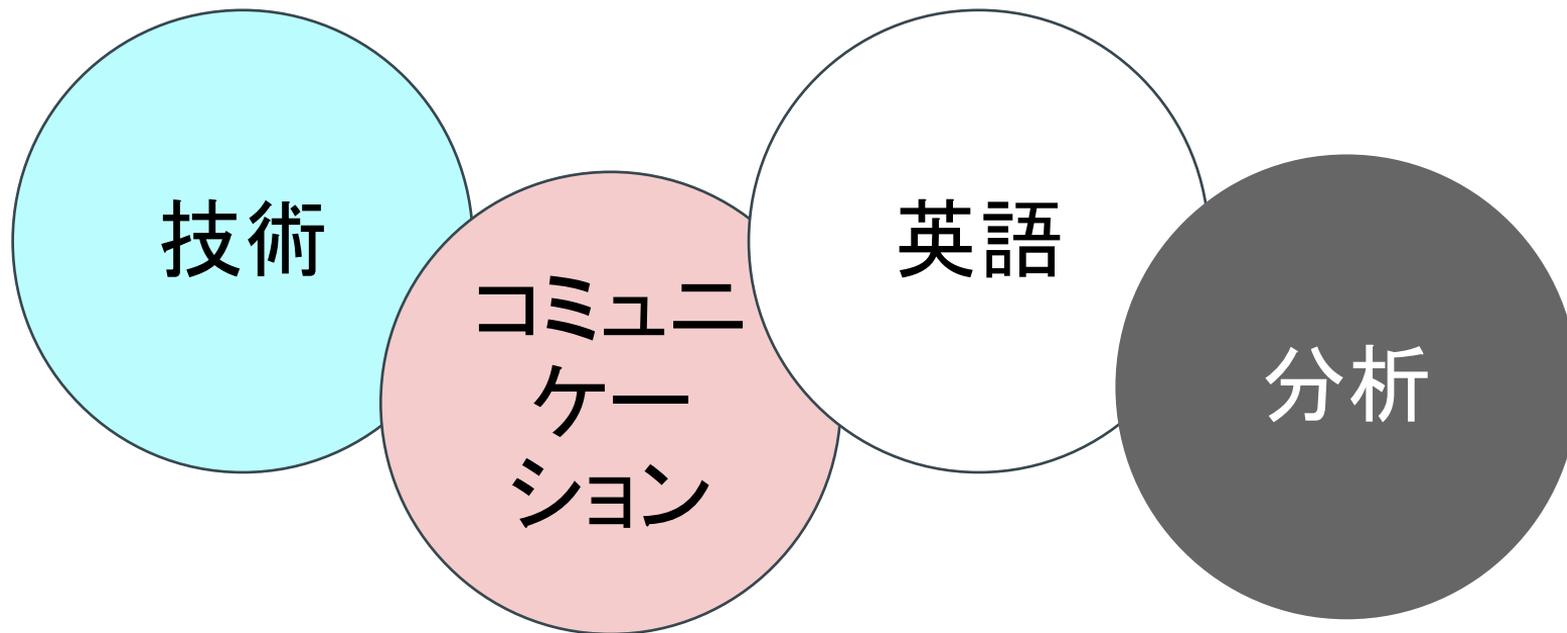
予選

アライアンス
セレクション

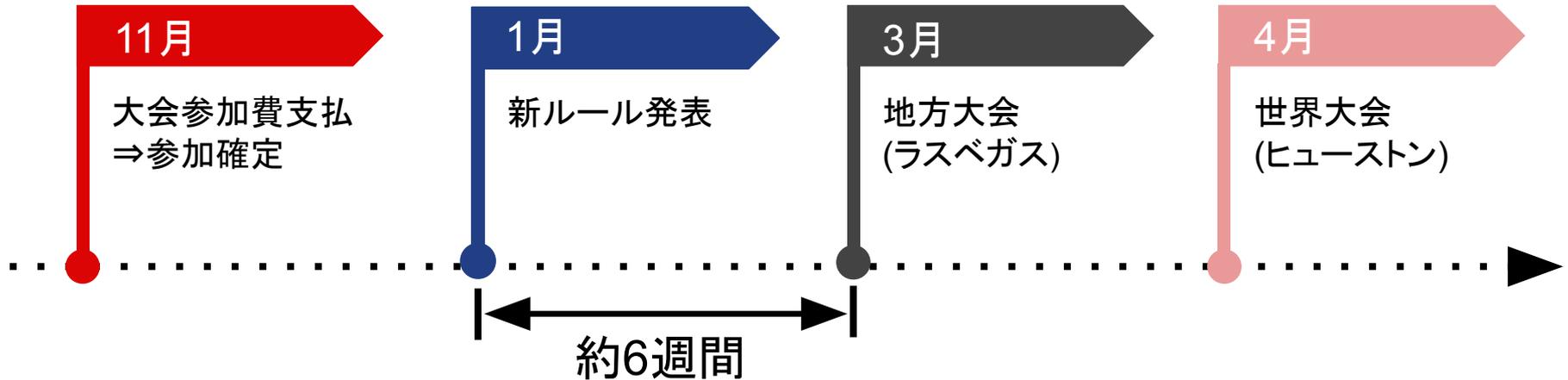
決勝

- ・アライアンスセレクションで決まった組み合わせ
- ・トーナメント戦





1. 世界最大規模
2. 産業との強い連携
3. 協力と競争が両立する
アライアンス形式
4. 六週間でロボットを設計・製作
5. ロボットだけじゃない



1. 世界最大規模
2. 産業との強い連携
3. 協力と競争が両立する
アライアンス形式
4. 六週間でロボットを設計・製作
5. ロボットだけじゃない

資金

- ・大会への参加費(約90万円)
- ・ロボット製作費(約120万円)
- ・輸送費
- ・旅費

⇒総額約1400万

アウトリーチ

- ・地域奉仕活動
(STEMの講習会やボランティアなどの各種活動)

様々な賞

- ・アウトリーチ賞
- ・ロボット
クオリティ賞
- ・アニメーション
デザイン賞
- ・チームスピリット賞
- ・ルーキー賞



そんなFRCで我々は、、、

日本で唯一世界大会に出場！



Hawaii April 2024



Houston Championship April 2024



世界大会本選を経験しました！

8勝8敗

- ルーキーオールスター賞
- ディーンズアワードファイナリスト

Hawaii Regionalを経て...



評価点

- 最後まで壊れることなくベストパフォーマンスを維持
- 各試合安定してスコアを積み重ね、信頼性の高い試合を遂行

反省点

- 得点源の少なさ、得点効率の悪さ
- 根本的な技術力、資金力の格差を実感

<チームとしての学び>

- ベテランチームとの差
 - 技術面
 - 資金、運営面
 - プロモーション、情報発信
- 大人、メンターとの **連携システムの安定性**

<日本と世界の比較>

- 国単位でSTEM教育に対する**姿勢**が大きく異なる
- **学校、企業、社会全体**がより近い関係にある
- 長期スパンでの物事の把握
 - ➔ 学生の活躍を社会が支援するような体系



FIRST Robotics Competitionでは...

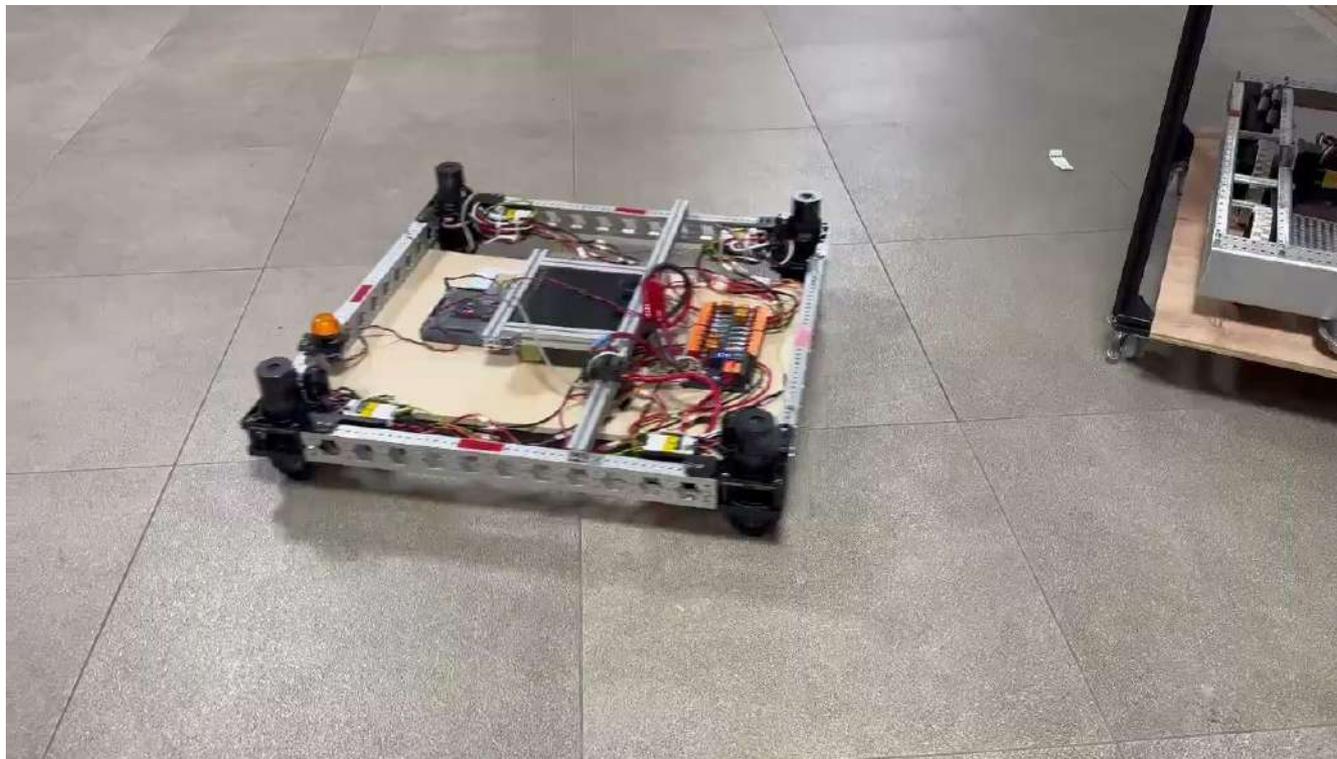
- 英語必須
- STEM教育を推進
- 次世代グローバルリーダーを育成
- 机上ではなく実践的な体験から学ぶ
- コミュニケーション能力が求められる
- メディア力・発信力が必要
- SDGs、社会貢献が求められる
- 組織力が求められる

日本が他国に比べて
弱いとされている点

自分たちが世界を経験してきたことを後輩、ひいてはより多くの日本人に！
そのために、、、

4月～6月
新規メンバー募集
多くの後輩を獲得
現在メンバーの
半数が中学生





また、新シーズンの技術開発は後輩主導！

今年度ミッション



ZENSHIN

理系+グローバルな活動に
興味のある**ZENSHINメンバー**を
可能な限り**FRC世界大会**に
出場させる。

とにかく莫大な
資金がかかる！



地区大会

支出先	金額(円)
参加費	¥ 900,000
渡航費	¥ 8,200,000
輸送費	¥720,000
合計	¥ 9,820,000

世界大会

支出先	金額(円)
参加費	¥ 862,500
渡航費	¥ 9,000,000
輸送費	¥ 680,000
合計	¥ 10,542,500

ロボット制作

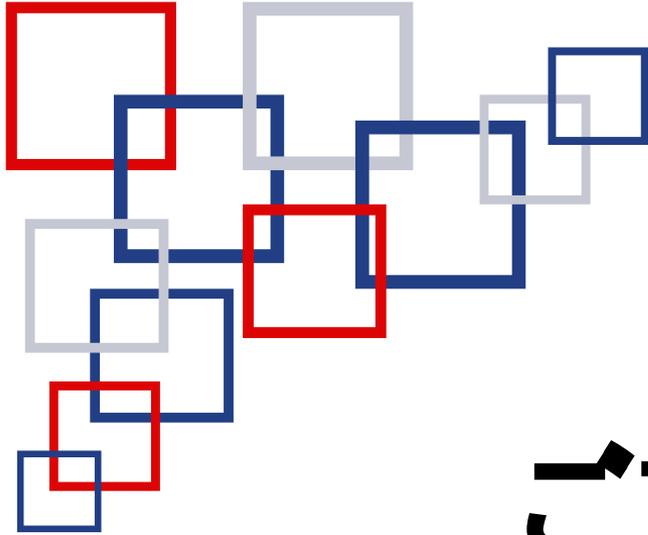
支出先	金額(円)
ロボット部品	¥ 1,500,000
試合会場模型	¥ 75,000
工具	¥ 700,000
合計	¥ 2,275,000

総額：¥22,637,500

アメリカでは
予算10億円越えの
チームが多数！

イスラエル、カナダ、台湾も同様！
(日本チーム最大：2千万円)

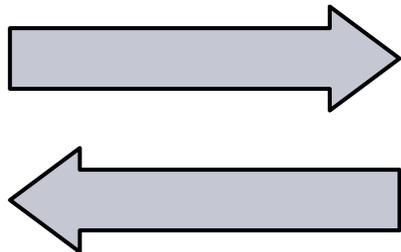




**ご支援・ご協力
お願いします！**

具体的には、、、

企業ブランディング、
アウトリーチ活動の協働
大学進学OBへの
インターンの優先オファー



FRC事業へのご支援

スポンサーパッケージ(法人協賛会員)



	ダイヤモンド会員	サファイア会員	ルビー会員	ゴールド会員
対象	法人	法人	法人	法人
年会費	50万～	30万	10万	1万～9万
スポンサー企業のCSR活動におけるZENSHIN関連素材の使用権	ZENSHINのロゴと肖像権	ZENSHINのロゴのみ	ZENSHINのHPのリンク参照	ZENSHINの名前の使用権
ロボット本体への企業ロゴ貼付	彫刻 ロゴ大	彫刻 ロゴ中	彫刻 ロゴ小	シール ロゴ小
大会会場にて企業名バナー掲示	ロゴ大	ロゴ中	ロゴ小	無
チームTシャツに企業名をプリント	ロゴ大	ロゴ中	ロゴ小	無
チームTシャツ	5枚	3枚	1枚	無
チームホームページ	タイトルページとスポンサー一覧に企業名を掲載	タイトルページとスポンサー一覧に企業名を掲載	スポンサー一覧に企業名を掲載	スポンサー一覧に企業名を掲載
企業様と協力し、社会貢献活動を行う	有	有	有	有
チーム活動報告書に企業様のロゴ/企業名を掲載	ロゴ大	ロゴ中	ロゴ小	ロゴ小
チーム活動報告書(デジタル版)を配信	有	有	有	有

昨年度の協賛・協働状況

協賛状況 法人会員:8法人 個人会員:2名

協働状況: カシオ計算機株式会社 早稲田大学 理工学術院

東京大学 さくらインターネット株式会社 全日本空輸



DMG MORI

TPiCS



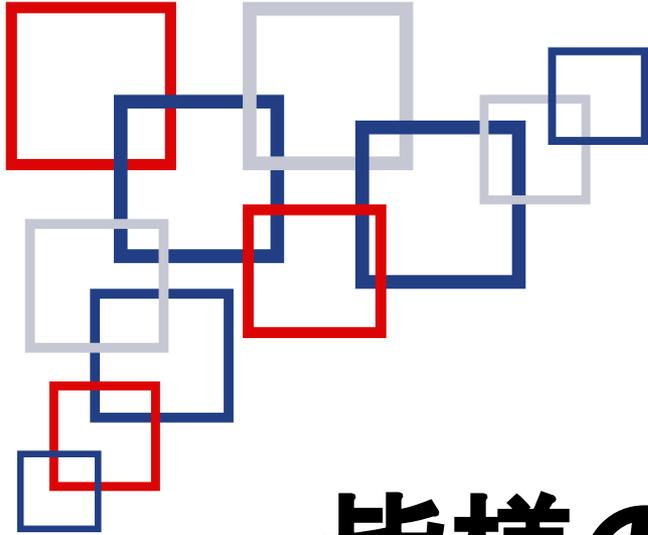


社会貢献に！！

- ❑ **教育促進と若者育成**
科学技術への興味や学習意欲、創造力の育成＋次世代育成
- ❑ **地域社会貢献**
地域社会の教育水準向上に
- ❑ **多様性と包括性促進** → ジェンダーギャップ削減へ
- ❑ **社会問題解決へ** → 協働性、グローバル力育成
若者の社会的意識を高め社会改革に
- ❑ **長期的影響効果** → 産業の成長を支える



技術の世界は
まだまだ広いはずで
ぜひ中高生が
世界に羽ばたく
そのお手伝いを
していただけませんか？



**皆様のご支援・ご協力
心よりお待ちしております**

一般社団法人 ZENSHIN 一同

メールアドレス:

zenshin@ikubun.com

住所:

〒113-0023 東京都文京区向丘2-19-1
郁文館夢学園内

ホームページ:

<https://www.zenshin-robo.com/>

