



スポーツイベントで脱炭素を実現するには

持続可能なスポーツイベントを実現する
NGO/NPOネットワーク (SUSPON)

エネルギー部会

脱炭素なスポーツイベントを実施する必要性

地球温暖化がそのまま進行すると…

- 強大化した台風やハリケーンによる競技施設損壊の**リスク**
- 熱波による健康被害(選手・観客の健康)の**リスク**
- 選手が安全に競技を実施するための財政的負担増(空調代等)の**リスク**
- 降雪不足等による競技の開催可否の**リスク**(冬季大会等)



- スポーツイベントの関係者(施設管理者、イベント主催者、選手、観客等)はそれぞれが取り組める温暖化対策を実施することが必要。
- 人為的に排出される温室効果ガスの**約8割をしめるCO2の削減**が必要。

気候変動対策にとりくみ、再エネ電力を利用することは…

- 社会課題である気候変動対策に取り組んでいることをアピールできる。
- **SDGs**に取り組むことができる。



- **地域性**(地元で活動する団体が地元で発電された再エネ電力を利用し、地元を元気にする)という共通項を共有することができる。
- **ハレの日**の演出につながる(特別な試合に再エネ電力を利用)。



再生可能エネルギーを調達するには

1. 自ら発電し、自ら消費する。

ex) 市役所や公民館、競技施設等に太陽光発電設備を設置し、自分たちで消費する。

PPA(Power Purchase Agreement)モデルも有効。

2. 電力契約を変更する。

ex) 電力契約の変更、再エネ100%電力プランへの変更、地元の地域電力会社から電力調達、相対契約等

3. グリーン電力証書・Jクレジットを購入する。

ex) スポーツイベントをグリーン電力で開催する。

広報紙をグリーン電力で印刷する。

脱炭素なスポーツイベントを実現する手順

	施設管理者 (施設運営を脱炭素化する)	スポーツイベント主催者 (スポーツイベントを実現する)
ステップ0 【施設の選定】		脱炭素なスポーツイベントができる施設を選ぶ。
ステップ1 【実態把握】	施設の電力消費量を把握する →電気料金の明細でチェック	スポーツイベントで使用する電力消費量を教えてもらう(事前に相談しておき、イベント終了後に実績を教えてもらう)。
ステップ2 【省エネの徹底】	<ul style="list-style-type: none">機器の運転方法で省エネに取り組む。省エネ機器を導入する。 例)LED照明、効率の高い空調設備	開催時間を日中にしたり、外気を利用したりすることで、照明や空調による電力消費を抑えられないか、施設管理者と相談する。
ステップ3 【再エネ利用】	再エネ電力を利用する。 例)太陽光発電設備の設置、 電力契約の再エネプランへの切り替え	省エネ等を実施しても削減しきれなかった電力使用によるCO2排出量分を、グリーン電力証書やJクレジット等を購入し、相殺する。
アドバンスト 【3Rで可燃ごみを削減】	施設から出るごみの減量化・ごみの分別・リサイクルを実施する。 例)レジ袋の削減、リユースカップ等の利用、 食品残渣の堆肥化等	マイバッグ・マイボトルの持参を呼び掛ける 公共交通機関の利用を呼び掛ける

脱炭素に取り組むスポーツイベント例

ステップ2 省エネ設備導入事例

ナイター用の照明のLEDへの切り替え	東京ドーム、ZOZOマリンスタジアム、吹田サッカースタジアム 等
光の透過性が高い屋根材の使用	京都スタジアム 等
壁面緑化	京都スタジアム 等

ステップ3 太陽光発電設備導入事例

甲子園球場	内野スタンド全体を覆う銀傘の上に太陽光パネルを設置。発電電力量は年間約1万9000kwhで、阪神タイガースが1年間に甲子園球場で行うナイトゲームで使用する照明の電力量に相当。
ナゴヤドーム	球場を覆うドームの屋根に太陽光発電システムを設置。年間発電量は6万2000kWhでアリーナ照明の6～7試合分の電力に相当。

ステップ3 再エネプランの電力契約へ切り替えた事例

ヤマハスタジアム	スマートエナジー磐田の新電力プラン「いわたゼロエミでんき」を採用。(2019年3月～)
埼玉西武ライオンズ	埼玉県内で生まれたバイオマス、太陽光といった再生可能エネルギー(FIT電気含む)を主電源とした「ライオンズでんき」(ところざわ未来電力)を採用。(2021年5月～)

ステップ3 グリーン電力証書を活用した事例

FUJI XEROX SUPER CUP2020	グリーン電力証書を購入し、会場で使用する全電力(約19,000kWh)を再生可能エネルギーでまかなう。
横浜ビー・コルセアーズ	グリーン電力証書を購入し、試合会場で使用する電力10,380kWhの全てをまかなう。