

感動県政 あさのめ 新聞

埼玉県議会活動報告 2016.11.20 vol. 51

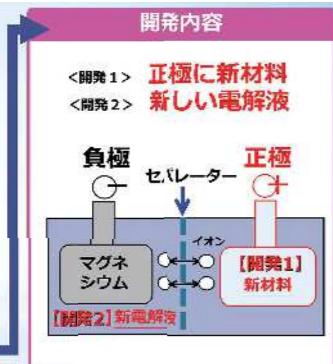
発行 埼玉県議会 民進党・無所属の会 さいたま市浦和区支部 〒330-0043 さいたま市浦和区大東1-11-1-501

先端産業創造プロジェクト 埼玉県産業技術総合センター 「マグネシウム蓄電池」世界初の実用化へ

マグネシウム蓄電池の開発ヒストリー

開発経緯
平成20年度～平成23年度
マグネシウム蓄電池の正極材料を開発
(NEDOの委託事業) 特許取得済

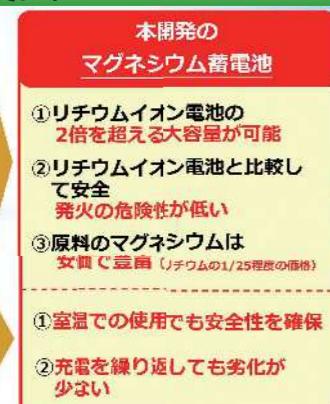
平成23年度～
マグネシウム蓄電池の実用化に向けた開発を開始
★県内企業と連携して開発
平成26年度～
先端産業創造プロジェクトに位置付け
開発を加速
平成27年度
マグネシウム蓄電池を開発
実用化に目途 新たな特許出願済



マグネシウム蓄電池の優位性

現在の小型蓄電池の主流
リチウムイオン電池
課題
①電池容量拡大に限界
②発火の危険性
③原料のリチウムはレアメタルで高価

これまで開発されてきた
マグネシウム蓄電池
課題
①室温で使うには安全面に
②充電の繰り返しにより劣化



世界の小型民生用電池市場規模は平成32年には1.5兆円に達する見込まれています。さらに、アプリケーションまで含めると非常に大きな市場が期待されます。

埼玉県産業技術総合センター(SAITEC)は、マグネシウム蓄電池の開発をしたと発表しました。世界初の実用化に目途をつける画期的な研究成果です。この研究開発は、埼玉県が次世代産業を育成するために「先端産業創造プロジェクト」と位置付けて、強力に推進してきたもので、今回の快挙につなげました。

現在のスマートフォン、ノートパソコンなど身の回りの小型民生機器の動作には、リチウムイオン電池が欠かせません。しかし、この電池は、電池容量が限界に近づいていることや、原材料のリチウムの安全性が低いことを繰り返すことで不安があります。また充放電の繰り返しで劣化するなどの課題があり、実用的レベルには達していない状況でした。

同センターでは、マグネシウム蓄電池の長所を生かし、室温で動作の安全性確保と、充放電を繰り返しても劣化を少なく

マグネシウム蓄電池の今後の展望



埼玉産業技術センター SAITEC

埼玉県 先端産業創造プロジェクト
埼玉県では、大学・研究機関等の先端的な研究シーズと企業の優れた技術を融合させ、実用化・製品化・事業化を強力に支援する「先端産業創造プロジェクト」を平成26年度から推進しています。
ナーカーボン・医療イノベーション、ロボット、新エネルギー、航空・宇宙の5分野を重点に、産業技術総合研究所や新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)、さらには地域金融機関などとの連携により先端産業を育成し、県内への集積を目指します。

川口市

昨年度の「あさのめ県政報告会」毎年、多くの方々に参加して頂いています。ありがとうございます。

他の会派と連携して、「議会改革特別委員会の設置を求める要望書」を、議長に提出。

調神社で、「お花見の会」。桜の花はいいものです。

大野元裕参議院議員の当選のために全力奮闘。当選のお祝いに駆け付けました。

今年(平成28年) もお世話になりました。

<div style="display: flex; justify-content: space



ラグビーワールドカップ 2019

【会場】 熊谷ラグビー場（熊谷市）

【開催日】 2019年9月20日～11月2日



射撃(東京2020オリンピック・パラリンピック)

【会場】 陸上自衛隊朝霞訓練場
(朝霞市、和光市、新座市、練馬区)

【開催日】
オリンピック 2020年7月25日～8月2日
パラリンピック 2020年8月26日～9月2日

◆陸上自衛隊朝霞駐屯地に隣接するこの訓練場では、1964年東京オリンピックでもライフル射撃競技が行われました。現在も射撃の競技場・練習場として使用されている施設です。大会時には、オリンピックの高い基準に適合した仮設施設が整備されます。



バスケットボール(東京2020オリンピック)

【会場】 さいたまスーパーアリーナ
(さいたま市中央区)

【開催日】 2020年7月25日～8月9日

◆2019年ラグビーワールドカップ開催に向け、来年1月から本体工事に取り掛かります。改修費は約124億円です。2018年8月、新ラグビー場としてスタートする予定です。現スタジアムのバックスタンドを新メインスタンドに改修し、スタジアムの対角に大型映像装置が設けられ、夜間照明も整備されます。ベンチ、立見席、芝生席の計2万4千席はすべて個席になります(現行9千席)。ワールドカップ時には、さらに6千席が増やされ3万席になります。

また、新メインスタンド観客席の最前列からピッチまでの間は、14mから9mに短縮され、より間近にプレー観戦できるように配慮されます。

さらに、スタジアム内には、レストラン、観戦個室、ミュージアムなども設けられ、ラグビーの殿堂が完成することとなります。



SAITAMA PRIDE



▲埼玉県庁内にて

◆スポーツ大会、コンサートなど、様々なイベントが開催される国内最大級の多目的ホールです。埼玉県が誇る施設で、2000年に開業しました。

「さいたまスーパーアリーナ」と「けやきひろば」の施設の老朽化に対応して、さらに魅力を高めるため、大規模改修を実施しています。さいたま新都心の一層にぎわいを創出し、オリンピック開催に向けた万全な体制が整えられます。

●さいたまスーパーアリーナ

改修・・・外壁・火災報知設備・自動制御設備・音響設備
更新・・・コミュニティアリーナの大型映像装置

●けやきひろば

トイレのリニューアル 個室増設(男性6→9 女性14→25)
授乳室・子供用トイレ・おむつ替えコーナーの新設

改修・・・火災報知設備・自動制御設備・防水
起伏や段差の解消



ゴルフ(東京2020オリンピック)

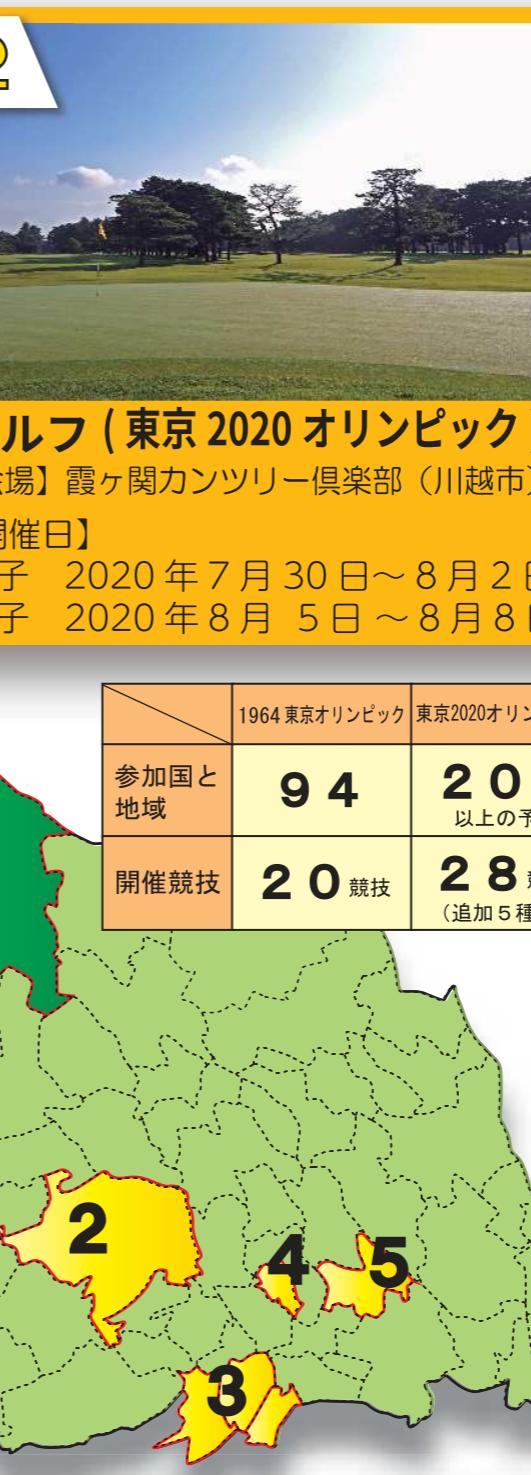
【会場】 霞ヶ関カントリー倶楽部(川越市)

【開催日】

男子 2020年7月30日～8月2日

女子 2020年8月5日～8月8日

	1964 東京オリンピック	東京2020オリンピック
参加国と地域	94	200 以上の予定
開催競技	20 競技	28 競技 (追加5種目)



サッカー(東京2020オリンピック)

【会場】 埼玉スタジアム2002
(さいたま市緑区)

【開催日】 2020年7月22日～8月8日

◆開場は、1929年(昭和4年)10月6日。
80年以上の歴史を誇る、有名伝統コースです。
埼玉県第1号のゴルフ場でもあります。2013年、日本オリンピック委員会加盟団体である日本ゴルフ協会の調査・選考の結果、2020年の東京オリンピックで、ゴルフ競技の会場になることが決定しました。

ラグビーワールドカップ2019

成功に向け「オール埼玉」

東京2020オリンピック・パラリンピック

南米大陸で史上初めて開催されたスポーツの祭典リオ五輪も閉会しました。
さて、いよいよ、ラグビーワールドカップ2019、東京2020オリンピック・パラリンピックの開催が、それぞれ3年後、4年後に迫っています。
前者の試合会場の一つに熊谷市の熊谷ラグビー場が選ばされました。
後者の開催会場のうち4つが埼玉県内の施設に決定しました。
埼玉県は、世界に誇るスポーツの施設が多くあります。
指のプロチームが構え、また世界的な記録を保持するアスリートを数多く擁しています。
各会場の整備が急ピッチで進められています。
それぞれの舞台では、涙あり感動ありのドラマの連続になります。
はすです。国内外から多くの来客者を迎える、埼玉のブランド力も高まることになるでしょう。



◆サッカー会場のひとつとなる埼玉スタジアム2002は、日本最大のサッカー専用スタジアムで、2002年FIFAワールドカップの試合会場として使用されました。Jリーグ浦和レッドダイヤモンズの本拠地としても知られ、「埼スタ」の通称で親しまれています。周辺一帯はサブグラウンド3面、フットサルコート2面を備えた「埼玉スタジアム2002公園」として整備され、「サッカー王国埼玉」を象徴するゾーンです。

東京2020オリンピック開催に向け、施設の魅力を高め、最高の状態で大会運営ができるよう大規模な改修や新たな施設設備が行われます。

- 大規模改修(約12億5374万円)
監視カメラ設備更新・外壁の塗装・空調設備の修繕
- 新たな施設整備(2億7300万円)
南広場常設テント設置工事・南ゲート日よけ設備工事・ICT(wifi)インフラ整備検討業務委託