

生命のもつ面白さや不思議さを堪能し 君の生物学を世界で競おう

日本生物学オリンピック2013 募集要項

日本生物学オリンピックは、高校生など青少年の皆さんを対象として、
生物学の面白さや楽しさを体験してもらうことを目的とする全国規模のコンテストです。

また、国際生物学オリンピック日本代表選考を兼ねています。

あなたもチャレンジしてみませんか！

「Oceanic squid do fly」提供：北海道大学 撮影：村松康太
詳しい説明は▶▶▶ http://www.hokudai.ac.jp/news/130207_pr_fish.pdf

主催 国際生物学オリンピック日本委員会 **JBO**

共催 広島大学 筑波大学

高等学校文化連盟全国自然科学専門部

科学技術振興機構 日本科学技術振興財団

助成 一般社団法人東京倶楽部

協賛 東レ JT 味の素 キッコーマン メルク

Z会 日本製薬団体連合会

日本動物学会

協力 はるやま商事

後援 文部科学省 生物科学学会連合



ウェブページ : <http://www.jbo-info.jp/>
携帯用ウェブページ : <http://www.jbo-info.jp/mobile/>

1 日本生物学オリンピックとは

日本生物学オリンピックは20歳未満で大学に入学する前の青少年の皆さんを対象とした全国規模の生物学に関するコンテストです。日本生物学オリンピック2013は、国際生物学オリンピック(※1)インドネシア大会に派遣する日本代表選考を兼ねています。日本生物学オリンピックには、予選、本選、及び国際大会への代表選抜試験があります。はじめの予選では、理論問題による試験を行い、約80名で行う本選に進む者(ただし、国際生物学オリンピックに派遣する日本代表候補の選考も兼ねるので内30名以上は高校2年生以下とします。)を選抜します。本選は、8月に3泊4日の合宿形式で国際生物学オリンピックの実験問題を模した試験を実施します。この期間には試験の他に生物学の研究者との語らい、研究施設での体験、参加者同士の交流など多彩なプログラムも盛り込まれています。本選までの成績優秀者には賞が授与されます。また、高校2年生以下の成績優秀者約15名は3月に行う国際大会への代表選抜試験に参加できます。

代表選抜試験では、国際生物学オリンピックレベルの理論問題や生物学の基本的な考え方をたずねる記述試験を行い、優秀な実力を示し、かつ国際生物学オリンピックの参加資格を満たす4名を日本代表として選抜します。日本代表に選ばれた生徒たちは、大学などの先生による講義、実験などの特別教育、メールによる質疑などでスキルアップして、2014年7月にインドネシア・バリ島で開催される第25回国際生物学オリンピックに派遣されます。

(詳細は、JBOのウェブページ<http://www.jbo-info.jp>をご覧ください。)

なお、いくつかの大学では、日本生物学オリンピックでの成績が入学試験で考慮されることがあります。

※1「国際生物学オリンピック(International Biology Olympiad: IBO)」
IBOは、国際的なコンテストへの挑戦の機会を生物学をめざす生徒にあたえ、彼らの才能を伸ばし、優れた科学者へと育てることを目的としています。第20回大会は、2009年7月に日本(つくば)で開催しました。2012年7月にシンガポールで開催された第23回国際生物学オリンピックには、59カ国・地域から234名が参加し、日本代表の4名は全員「銀メダル」を受賞しました。2013年7月にはスイス・ベルンで第24回大会、2014年7月にはインドネシア・バリ島で第25回大会が開催されます。



IBO2012シンガポール大会の日本代表
(2012年7月)

2 日本生物学オリンピック2013予選

日程

2013年7月14日(日) 13:30~15:00(90分)

会場

各都道府県内の大学及び高等学校(会場詳細は、予選会場一覧またはJBOのウェブページ<http://www.jbo-info.jp>参照。)

参加資格

20歳未満で大学などの高等教育機関に入学する前の青少年の皆さんです。具体的には以下の方々を対象になります。高等学校、高等専門学校(3年生以下)、中等教育学校、中学校の在籍者。高等学校卒業程度認定試験受験資格のある方、予備校生など。

※受験時には本人確認のできる原則として写真付きの証明書(生徒手帳、運転免許証など)が必要です。

※国籍は問いませんが、問題文は日本語に限定します。

参加申し込み受付期間

2013年4月1日(月)~5月31日(金) 当日消印有効

予選会場の選択

予選は、原則として居住する都道府県内の会場で受験してください。居住地域に適当な会場が無い場合は、隣接する都府県の会場での受験も可能です。「参加申込書」の該当欄にこの条件を満たす希望の会場番号と会場名を記入してください。

「特例会場」について

1校で30名以上が予選に参加を希望する場合、その学校を会場とする「特例会場」の制度があります。申込みには学校や申請責任者となる先生の承諾が必要です。

学校の先生へ 特例会場は、下記の条件を満たしている必要があります。

1. 当該学校を会場とする参加申込者数が原則30名以上であること。ただし、近隣の高校生を含めることも認めます。なお、地理的条件などにより、予選会場での受験が困難な場合には、参加申込者数の条件緩和を検討いたしますので、科学オリンピック共通事務局に問合わせください。
2. 参加者の数に適合する試験会場を当該学校内に確保できること。
3. 特例会場の申請者は、申請責任者として当該学校の教員が担当し、参加申込書を取りまとめて送付すること、及び試験会場の準備や試験を主催者(JBO)の指示に従って実施すること。
4. 試験監督者の人数は1教室に対して2名を原則とします。なお、1名は他校の教員等であることが望ましい。
5. 会場使用料及び監督謝金をJBOから支払うことが可能です。

結果のお知らせ

約80名で行う本選に進むことのできる方(ただし、国際生物学オリンピックに派遣する日本代表候補の選考も兼ねるので内30名以上は高校2年生以下とします。)には、2013年8月上旬に受験者本人にその結果を郵送します。そのほかの受験者にも、成績の結果を8月中旬までに郵送します。

なお、特例会場であるかどうかにかかわらず、あらかじめ成績の開示について申込者とその保護者全員の同意を取ったうえで学校一括申込み、または特例会場申請をした場合に限り、申請責任者(教員)の請求にもとづき、申請責任者を通じて在籍している学校に対して該当者の成績を開示します。

ただし、学校に対する成績開示を望まない申込者は、個人で参加申込みをしてください(個人で申込んだ場合は、成績開示対象外になります。)

参加申し込み方法

この募集要項に添付されている参加申込書、またはJBOのウェブページからダウンロードした日本生物学オリンピック2013参加申込書に必要事項を記入して郵送する方法と、右記の申込専用のウェブページの指示にしたがって直接入力して申込む方法とがあります。

郵送の場合、参加申込書1枚に1名分を記入してください。用紙が足りないときは必要な部数をコピーするか、参加申込書のファイルをウェブページからダウンロードして印刷してください。ウェブページから申込む場合には、指示にしたがって必要事項を直接入力してください。なお、保護者の方の同意を得たうえで申し込みしてください。

なお、学校一括申込みも受け付けています。また、特例会場の場合は、特例会場申請責任者が参加申込書をまとめて送付してください。詳しくは、参加申込書をご覧ください。

予選受験票の送付

参加申込みされた方(特例会場希望者を含む)には、予選受験票を6月下旬に参加申込書に記載された自宅住所宛に保護者・受験者本人の連名で送ります。予選受験票は再発行できませんので、紛失しないようにしてください。予選を受けるときには、この予選受験票と本人確認のできる写真付きの証明書が必要です。なお、7月1日になっても予選受験票が届かない場合は、右記の科学オリンピック共通事務局にお問合わせください。

● 参加申込先

2013年5月31日(金)締め切り(当日消印有効)

〒192-0081 東京都八王子市横山町10-2 八王子SIAビル2F
(株)教育ソフトウェア内 科学オリンピック共通事務局
申込専用のウェブページ: <https://contest-kyotsu.com>

● 参加申込についてのお問合わせ

下記の電子メールまたは電話にてお問い合わせください。

(株)教育ソフトウェア内 科学オリンピック共通事務局

E-mail: info@contest-kyotsu.com

電話: 042-646-6220 FAX: 042-649-9603

電話受付時間: 平日12:00~13:00 17:00~19:00

3 日本生物学オリンピック 2013 本選(広島大会)

日 程

2013年8月17日(土)～8月20日(火) (3泊4日)

会 場

国立大学法人広島大学生物生産学部(広島県東広島市鏡山1-4-4)
(<http://www.hiroshima-u.ac.jp/seisei/index.html>)

参加資格

予選で選ばれた約80名

スケジュール

- 第1日 8月17日(土) 13:00～ 開会式、実験試験予備体験Ⅰ、
実験試験Ⅰ(2時間)
第2日 8月18日(日) 実験試験予備体験Ⅱ&Ⅲ、
実験試験Ⅱ&Ⅲ(各2時間)、サイエンスカフェ
第3日 8月19日(月) 最先端研究体験&施設見学、交流会
第4日 8月20日(火) 講演会、表彰式・閉会式 13:00 解散

宿泊: 広島エアポートホテル(広島県三原市本郷町善入寺64-25)
(<http://www.h-airporthotel.co.jp/>)

※スケジュールは変更になることがありますので、8月初旬にJBOウェブページ(<http://www.jbo-info.jp/>)を必ず確認して下さい。

結果のお知らせ

2013年9月中旬に受験者本人に成績の結果を郵送します。



2011年本選(広島大学)実験試験風景

4 第25回国際生物学オリンピック 日本代表の選考

「日本生物学オリンピック2013」の成績優秀者の中から、2014年7月にインドネシア・バリ島で開催される第25回国際生物学オリンピックの日本代表を選考します。

ただし、国際生物学オリンピック(IBO)の規定により、国際生物学オリンピック開催時点(2014年7月)で20歳未満、かつ高等教育機関に在籍していないことが条件となります。したがって、2013年夏に高等学校3年生あるいは相当する学年以上に在学する方は、2014年7月には大学や高等教育機関に進学している可能性が高いので、2014年の国際生物学オリンピック日本代表候補とはしません。

なお、日本代表となれるのは、日本国籍を有し、かつ国際生物学オリンピックにこれまで代表として参加したことのない者となります。

◆ 日本生物学オリンピック2013参加申込に関する個人情報のお取り扱いについて

「日本生物学オリンピック2013」は、国際生物学オリンピック日本委員会が主催し、公益財団法人日本科学技術振興財団が共催・実施しています。ご提供いただいた個人情報は当財団の定める「個人情報保護方針」に基づき、次のように取り扱います。

- 個人情報の管理者について
ご提供いただいた個人情報は以下の者が適正に管理いたします。
公益財団法人 日本科学技術振興財団 個人情報保護管理者 吉田 淳
個人情報取扱部門責任者 棚橋 正臣
- 個人情報の収集目的について
生物学オリンピック事業においては、参加申し込みの際にご記入、あるいはウェブページにご入力いただいた参加申込者本人及びその保護者、申請責任者に関する個人情報は、当財団に登録されることになり、この個人情報については、当財団が生物学オリンピック事業の円滑な運営を遂行するために使用するとともに、この事業に関連する各種のご案内や当財団が実施する科学技術・理解増進活動及び科学技術の普及・啓発活動に関する情報のお知らせのために利用させていただきます。
- 個人情報の業務委託について
当財団は、生物学オリンピック事業の目的の達成に必要な範囲内で業務委託を行います。この場合の委託先は、個人情報に関し十分な保護水準を満たしている者を選定し、当財団が適切な監督の下、厳重な管理を実施します。
なお、「日本生物学オリンピック2013」申込受付業務及び受験業務の一部を科学オリンピック共通事務局である株式会社教育ソフトウェアに業務委託しております。

代表選抜試験

日 程

2014年3月21日(祝・金)9:00～16:00

会 場

科学技術館(東京都千代田区北の丸公園2-1)
(<http://www.jsf.or.jp/>)

参加資格

本選を経て選ばれた約15名

結果のお知らせ

2014年3月下旬に受験者本人に結果を郵送します。

5 参 加 費

日本生物学オリンピック2013の参加費は無料です。ただし、予選では、試験会場までの往復交通費などは参加者の負担となります。

本選では、自宅から試験会場までの往復交通費は自己負担となりますが、試験期間中の経費(宿泊費、食費など)は主催者が負担します。ただし、遠隔地から参加する方には交通費の一部を主催者より補助することもあります。

代表選抜試験では、自宅から試験会場までの往復交通費と試験期間中の経費(宿泊費、食費など)を主催者がその支給規定に従って負担します。

6 出題される問題

予選では、マークシート方式による日本語での理論問題が課されます。理解力、応用力、考察力、科学的処理能力を必要とするさまざまな問題が出題されます。出題分野は国際生物学オリンピックでの分野規定にしたがい、細胞生物学(20%)、植物解剖学と生理学(15%)、生態学(10%)、動物解剖学と生理学(25%)、行動学(5%)、遺伝学及び進化学(20%)、生物系統学(5%)です。カッコ内はおよその配点割合を示します。高等学校で求められる学力レベルや学校で習う内容の範囲を踏まえて、生物学における基本的な考え方をためようとする問題も出題されます。

本選では、国際生物学オリンピックの実験問題を模して作成される実験問題を中心とした試験問題が課せられます。

代表選抜試験では、国際生物学オリンピックのレベルと同等の問題が課せられます。

過去に出題された問題及び参考となる図書などについては、JBOのウェブページを参照してください。

7 表 彰

予選では、成績上位約5%の方に優秀賞、続く約5%の方に優良賞を授与します。

本選では、予選の成績もあわせて上位10名に金賞、続く10名に銀賞、続く20名に銅賞を授与します。

なお、予選及び本選の成績を総合して高校2年生以下の成績優秀者約15名を日本代表候補者として認定します。

- 個人情報の第三者への提供について
ご提供いただいた個人情報に関しては、日本生物学オリンピックの主催者である国際生物学オリンピック日本委員会(委員長:浅島誠・東京大学名誉教授)、参加申込者の受験される予選の会場や業務遂行上必要な関係先に対して、運営に必要な情報(参加申込書及び成績)を提供いたします。また、参加申込者本人及びその保護者の同意があり、学校一括申込みの責任者、または特例会場申請の責任者から申込者全員の成績開示について請求がある場合、在籍している学校に対して成績の情報を提供いたします。なお、生物学オリンピック事業に係りのない第三者に提供することはありません。

- 個人情報のご提供の任意性について
個人情報のご提供は任意ではありますが、必要な情報がご提供いただけない場合は、上記利用目的の遂行に支障が生じる可能性がありますので、ご理解のほどよろしくお願いいたします。

- 個人情報に関するお問い合わせについて
ご提供いただいた個人情報に関して、開示、及び開示の結果、当該情報が誤っている場合に訂正または削除のお申し出をいただいた場合には、速やかに対応させていただきますので、下記までFAX、E-mailなどでご連絡ください。

連絡先: 公益財団法人日本科学技術振興財団 振興事業部 生物学オリンピック担当
〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2-1
FAX:03-3212-7790 E-mail:jbo@jsf.or.jp

- ご本人の同意について
当財団は上記1から6までの事項についてご本人及びその保護者、申請責任者の同意がいただけた場合にのみ個人情報を取得いたします。

日本生物学オリンピック2013予選会場一覧

地 方	会場番号	会 場 名	所 在 地
北海道	1	北海道大学 理学部	北海道 札幌市
	2	北海道室蘭米高等学校	北海道 室蘭市
	3	函館白百合学園中学高等学校	北海道 函館市
	4	北海道旭川西高等学校	北海道 旭川市
東 北	5	弘前大学(文京町キャンパス)	青森県 弘前市
	6	青森県立八戸北高等学校	青森県 八戸市
	7	岩手大学 教育学部	岩手県 盛岡市
	8	岩手県立水沢高等学校	岩手県 奥州市
	9	東北大学 理学部(青葉山キャンパス)	宮城県 仙台市
	10	秋田県立秋田高等学校	秋田県 秋田市
	11	秋田県立大館鳳鳴高等学校	秋田県 大館市
	12	秋田県立横手高等学校	秋田県 横手市
	13	山形大学(小白川キャンパス)	山形県 山形市
	14	山形県立米沢興譲館高等学校	山形県 米沢市
	15	福島県立福島高等学校	福島県 福島市
	16	福島県立相馬高等学校	福島県 相馬市
	17	福島県立会津学鳳高等学校	福島県 会津若松市
関 東	18	筑波大学(筑波キャンパス)	茨城県 つくば市
	19	茨城県立竹園高等学校	茨城県 つくば市
	20	茨城県立日立第一高等学校	茨城県 日立市
	21	茨城県立水戸第二高等学校	茨城県 水戸市
	22	清真学園高等学校	茨城県 鹿嶋市
	23	宇都宮大学(峰キャンパス)	栃木県 宇都宮市
	24	佐野日本大学高等学校	栃木県 佐野市
	25	群馬県立高崎高等学校	群馬県 高崎市
	26	群馬県立前橋女子高等学校	群馬県 前橋市
	27	埼玉大学 理学部	埼玉県 さいたま市
	28	埼玉県立川越女子高等学校	埼玉県 川越市
	29	日本大学習志野高等学校	千葉県 船橋市
	30	千葉市立千葉高等学校	千葉県 千葉市
	31	東京理科大学(神楽坂校舎)	東京都 新宿区
	32	お茶の水女子大学(大塚キャンパス)	東京都 文京区
	33	東京農工大学 農学部	東京都 府中市
	34	東京都立小石川中等教育学校	東京都 文京区
	35	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	神奈川県 横浜市
	36	神奈川県立神奈川総合高等学校	神奈川県 横浜市
中 部	37	新潟大学(五十嵐キャンパス)	新潟県 新潟市
	38	富山大学(五福キャンパス)	富山県 富山市
	39	金沢大学(角間キャンパス)	石川県 金沢市
	40	石川県立七尾高等学校	石川県 七尾市
	41	福井大学(文京キャンパス)	福井県 福井市
	42	山梨大学(甲府西キャンパス)	山梨県 甲府市
	43	山梨県立都留高等学校	山梨県 大月市
	44	山梨県立韭崎高等学校	山梨県 韭崎市
	45	信州大学(松本キャンパス)	長野県 松本市
	46	岐阜大学(柳戸キャンパス)	岐阜県 岐阜市
	47	静岡大学(静岡キャンパス)	静岡県 静岡市
	48	愛知県立明和高等学校	愛知県 名古屋
	49	愛知県立岡崎高等学校	愛知県 岡崎市
	50	愛知県立時習館高等学校	愛知県 豊橋市
近 畿	51	三重大学 教育学部	三重県 津市
	52	滋賀県立彦根東高等学校	滋賀県 彦根市
	53	立命館高等学校(深草キャンパス)	京都府 京都市
	54	大阪教育大学(柏原キャンパス)	大阪府 柏原市
	55	甲南大学(岡本キャンパス)	兵庫県 神戸市
	56	兵庫県立姫路西高等学校	兵庫県 姫路市
	57	奈良教育大学	奈良県 奈良市
	58	近畿大学 生物理工学部	和歌山県 紀の川市
	59	和歌山県立日高高等学校	和歌山県 御坊市
中 国	60	鳥取大学 教育センター	鳥取県 鳥取市
	61	島根大学(松江キャンパス)	島根県 松江市
	62	岡山大学(津島キャンパス)	岡山県 岡山市
	63	清心女子高等学校	岡山県 倉敷市
	64	広島大学(東広島キャンパス)	広島県 東広島市
	65	広島県立海田高等学校	広島県 海田町
	66	広島県立呉三津田高等学校	広島県 呉市
	67	山口大学(吉田キャンパス)	山口県 山口市
四 国	68	徳島大学(常三島キャンパス)	徳島県 徳島市
	69	徳島文理大学(香川キャンパス)	香川県 さぬき市
	70	愛媛大学(城北キャンパス)	愛媛県 松山市
	71	愛媛県立西条高等学校	愛媛県 西条市
	72	高知大学(朝倉キャンパス)	高知県 高知市
九州・沖縄	73	中村学園大学	福岡県 福岡市
	74	明治学園中学高等学校	福岡県 北九州市
	75	佐賀県立致遠館高等学校	佐賀県 佐賀市
	76	長崎大学(文教キャンパス)	長崎県 長崎市
	77	熊本大学 黒髪南地区	熊本県 熊本市
	78	大分大学(旦野原キャンパス)	大分県 大分市
	79	宮崎県立宮崎西高等学校	宮崎県 宮崎市
	80	鹿児島大学(都元キャンパス)	鹿児島県 鹿児島市
	81	琉球大学 教育学部	沖縄県 西原町

「日本生物学オリンピック2013」 参加申込書

本申込書をコピーまたは切り取って必要事項を記入し、郵送にてお送りください。

申込期間 2013年4月1日(月)～2013年5月31日(金) 当日消印有効

募集要項の内容および個人情報の取り扱いについて同意のうえ、 **⇒ ☐ 同意します** (必ずチェックしてください)
日本生物学オリンピック2013に申し込みます。

①	予選 希望会場	※募集要項「予選会場一覧」を参照の上、必ず記入してください。	
		会場番号 : _____	会場名 : _____

②	フリガナ			保護者 承認欄	※必ず保護者の承認とご署名(自署)、押印をお願いします。				
	氏名	姓	名		氏名	印			
	性別	男 ・ 女	生年月日	平成	年	月	日	年齢 (2013年4月1日現在)	歳
	学年 (2013年4月から)	第 _____ 学年			卒業年月	※高校卒業生は卒業年月を記入してください。			
	自宅住所	(〒 _____) _____ 都 道 府 県			年	月 卒業			
自宅 電話番号	— — — — —		FAX番号	— — — — —					

③	在籍している 学校 該当番号に ○をつけて ください。	1. 高等学校	学校名 ※正式名称	※略さずに記入してください。卒業生は、卒業学校名を記入してください。			
		2. 中等教育学校					
		3. 高等専門学校					
		4. 中学校					
		5. その他					
学校住所	(〒 _____) _____ 都 道 府 県	学校種別	1. 国立	2. 公立	3. 私立	4. その他	

《個人申込の場合》項目の①、②、③に記入してください。以下は記入する必要はありません。

④	学校への成績開示 (※1)	☐ 同意します	☐ 同意しません	※1：参加申込者本人及びその保護者の同意があり、学校一括申込み、または特例会場申請の責任者(教員)から申込者全員の成績開示について申請がある場合、申請責任者を通して在籍している学校に対して成績を開示します。成績開示を望まない場合は、個人でお申込みください。
		(必ずチェックしてください)		

以下は、該当する場合、学校の申込み、または申請の責任者(教員)が記入してください。

【学校一括申込】 ☐ あり 申込み責任者(教員)が複数名分をまとめて申込み場合です。

参加希望生徒は、①、②に記入し、別に、申込み責任者(教員)が、③、⑤を記入したものを1枚作成し、人数分の参加申込書の一番上に重ねて提出してください。

【特例会場】申請 ☐ あり 参加希望生徒が30名以上の場合、自校を会場とすることができます。

参加希望生徒は、②、③に記入し、別に、申請責任者(教員)が、③、⑤を記入したものを1枚作成し、人数分の参加申込書の一番上に重ねて提出してください。

⑤	申込みまたは申請 責任者氏名	※責任者は教員でなければなりません。	個人情報の 取り扱いについて	☐ 同意します
	学校連絡先電話番号	— — — — —	申込書の枚数	

【学校に対する成績の開示】申請 ☐ あり 学校一括申込み、特例会場申請の場合で申込者とその保護者全員の同意を取ったうえで申込みをする場合です。

参加希望生徒は、④も記入し、申請責任者(教員)は⑥にも署名、捺印をしてください。
なお、特例会場を申請する場合で、学校に対する成績の開示を望まない申込者については、個人申込みとして、①、②、③に記入して、個人で申込みください。その場合、①の会場番号は、「特例会場」と記入し、会場名は、「自校名」を記入してください。

⑥	学校への成績開示 (※2)	署名(申請責任者)	印	※2：学校一括申込み、または特例会場申請の場合で、申込み生徒とその保護者全員の同意の下、学校の申請責任者(教員)の署名捺印があれば、申請責任者を通して在籍している学校に対して成績を開示します。
		申請責任者(教員)の署名捺印をお願いします。 申込み生徒とその保護者全員の同意がなければ署名捺印しないでください。		

〒192-0081

東京都八王子市横山町10-2 八王子SIA ビル2F

(株)教育ソフトウェア内 科学オリンピック共通事務局 行

(日本生物学オリンピック2013 参加申込書在中)



参加申込書送付の際には、左のラベルを切り取って封筒に貼って宛名として利用していただくこともできます。

生物大好き皆さん、
広島に集え！



日本生物学オリンピック2011本選参加者(2011年8月広島大学)

国際生物学オリンピック日本委員会(JBO)

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2-1 科学技術館内

FAX : 03-3212-7790 E-mail : jbo@jsf.or.jp

URL : <http://www.jbo-info.jp/>