



オルタナティブデータ提供サービス サービスガイド

第 1.5 版

2022 年 12 月

株式会社 JPX 総研

株式会社 JPX 総研（以下、当社）は本書に含まれる情報の利用に伴って発生した不利益や問題について、誰に対しても何ら責任を負うものではありません。

また、本書の内容は予告なく変更される場合があります。

変更履歴

項番	変更した日	変更した箇所（章）	変更内容	備考
1	2021/9/21	-	初版発行	1.0 版
2	2021/10/6	3.1.3	データ提供内容に関わる免責事項を追加	1.1 版
3	2022/4/1	1 4.2 5	サービスが株式会社 JPX 総研に移管されることに伴う修正	1.2 版
4	2022/9/20	3.1.2	データアップロードのタイミング及び祝日取引日におけるデータの取り扱いに関する説明を追加	1.3 版
5	2022/10/31	3.1.1 5	GW/TAP 統計ファイル、PTP Offset 統計ファイルをシステム統計データに追加	1.4 版
6	2022/12/5	3.1.2 3.2.3	休日テスト時のタイムスタンプデータに関する説明を追加 システム基礎情報の留意事項を追加	1.5 版

目次

1	サービス概要	1
2	データ提供環境	2
3	データセット概要	3
3.1	大阪取引所データ	3
3.1.1	提供データ一覧	3
3.1.2	更新頻度	4
3.1.3	留意事項	4
3.2	東京証券取引所データ	6
3.2.1	提供データ一覧	6
3.2.2	更新頻度	6
3.2.3	留意事項	7
4	契約・請求	8

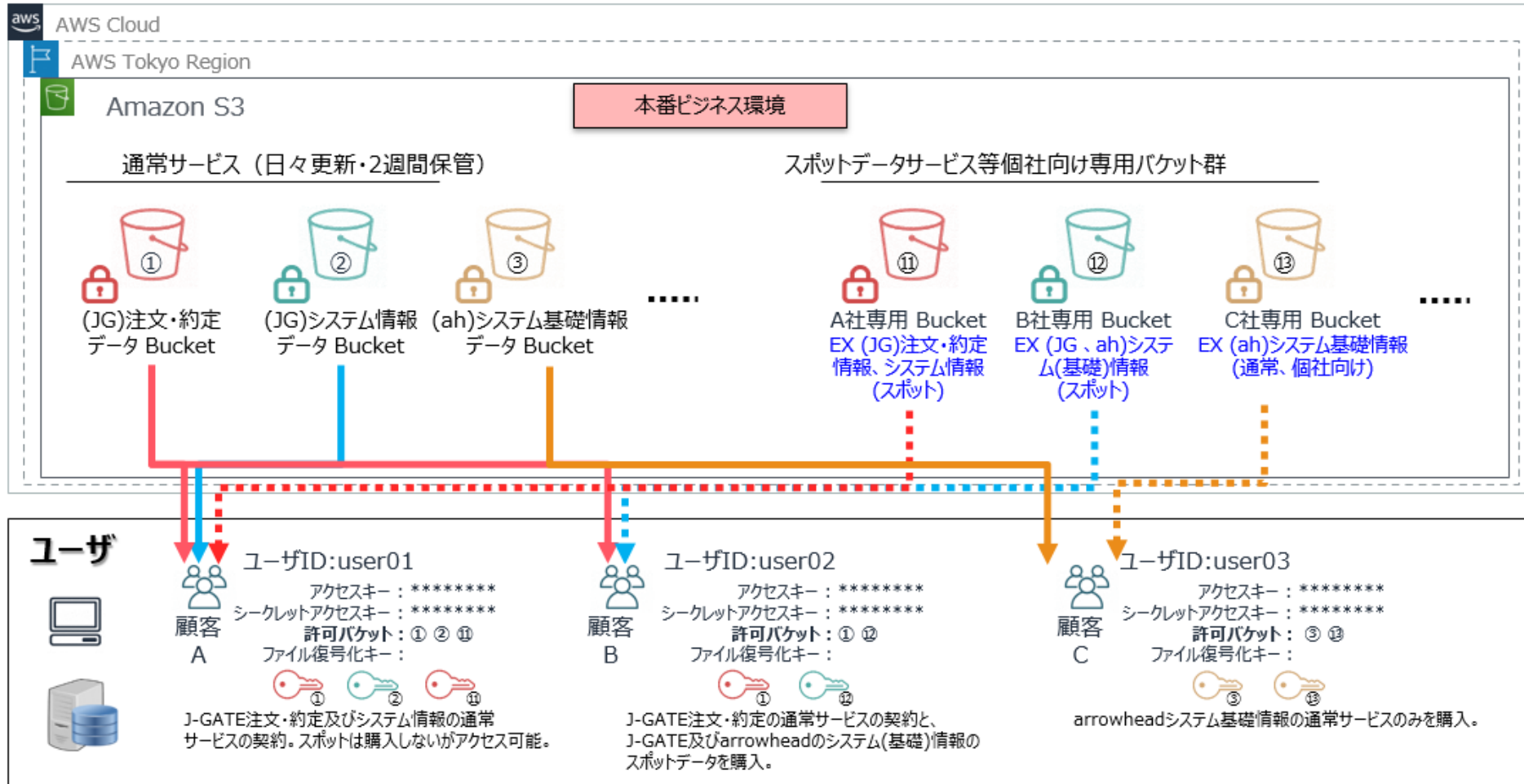
4.1	問い合わせ先	8
4.2	利用開始までの流れ	8
4.3	請求関連事項	9
5	プライスリスト	10
6	禁止事項・罰則・免責等	12
7	問合せ	12

1 サービス概要

- 大阪取引所（以下、OSE）は、証券市場の発展に資することが期待される新たなデータについて、「オルタナティブデータ提供サービス」として 2019 年 7 月から提供することとしました。また、東京証券取引所も同データについて 2020 年 8 月から提供することとしました。両サービスとも、2022 年 4 月より当社が提供しています。
- サービスの提供にあたっては、「2.データ提供環境」記載の環境を利用して提供を行います。
- 「3.データセット概要」記載のとおり、大阪取引所データ（含む東京商品取引所データ）として「J-GATE 情報(注文・約定データ)」「J-GATE 情報(システム統計データ)」「J-GATE 情報(タイムスタンプデータ)」「J-GATE 情報(ITCH バイナリデータ)」「J-GATE 情報(ITCH ヒストリカル CSV データ)」の 5 種類、東京証券取引所データとしては「arrowhead 情報（システム基礎情報）」の 1 種類を提供しています。
- ご利用にあたり、当社が定める「オルタナティブデータ提供サービス 利用規約」に同意する形で申込み、契約を締結する必要があります。
- お客様のニーズに応じて、下記の 2 つのサービス体系を提供しております。
 - ✓ 通常サービス：日々AWS-S3 バケット上のデータが更新されるサービス。バケットにアップロードされたデータは、約 2 週間の経過を目途に削除されます。
 - ✓ スポットデータサービス：申込時に契約者が指定した、過去の特定の期間に係るデータを参照することが出来るサービス。

2 データ提供環境

- 「本番ビジネス環境」については、下図のとおりご契約を頂いたサービス・利用期間に合わせてアクセス権を付与します。
- 「スポットデータサービス」については、ご契約をいただいた対象データについて、一定期間個社ごとのバケットに入れることで提供いたします。



※アクセスキーやファイル復号化キーはご要望に応じて変更することができます。

3 データセット概要

3.1 大阪取引所データ（含む東京商品取引所データ）

3.1.1 提供データ一覧

名称	概要	提供ファイル
J-GATE 情報（注文・約定データ）	<p>J-GATE の発注情報及び約定情報を注文・約定の発生ごとに記録したデータ。</p> <p>従来の全注文情報には含まれていない即時約定系発注情報（例えば、「FOK」、「FAK」等の執行数量条件の付された注文に係る情報等）を含みます。</p> <p>注文執行者を特定できる情報は含まれておりません。</p>	<p>OSE 及び TOCOM を含めた全商品の取引情報を記録した CSV ファイル。</p>
J-GATE 情報（システム統計データ）	<p>J-GATE のマッチングエンジン、ITCH、OUCH の各サーバの稼動状況に関する各種データ（例えば、CPU 使用率、メモリ使用率、ネットワークインターフェースカード（NIC）の使用状況、PTP 時刻同期のオフセット値、GW/TAP ごとのトランザクション量等）</p>	<p>サーバ筐体及びリソース情報種別ごとに時系列で記録された CSV ファイル。</p>
J-GATE 情報（タイムスタンプデータ）	<p>Arrownet と J-GATE 間のネットワーク経路上で打刻した各注文電文のタイムスタンプ情報を記録したデータ。</p> <p>個々の注文電文が各計測地点を通過した時刻をナノ秒単位で記録します。</p> <p>注文執行者を特定できる情報は含まれておりません。</p> <p>注文件数が急増した場合、プロトコル仕様には則さないパケット(Malformed packet)が流入することで関連システムに不具合が生じた場合などにおいて、全ての注文情報に係るデータを収録することが出来ない可能性があります。</p>	<p>注文電文ごとに各計測地点のタイムスタンプを記録した CSV ファイル。</p>
J-GATE 情報（ITCH バイナリデータ）	<p>J-GATE3.0 が ITCH プロトコルにて配信する全注文情報（ITCH データ）の電文をバイナリ形式で記録したデータ。</p> <p>利用に際しては、所定のバイナリフォーマットに従ってデコードする必要があります。</p>	<p>マルチキャストグループごとに ITCH データを記録したバイナリファイル。</p>
J-GATE 情報（ITCH ヒストリカル CSV データ）	<p>J-GATE2.0 が ITCH プロトコルにて配信していた全注文情報（ITCH データ）の電文を CSV</p>	<p>マルチキャストグループごとに</p>

	<p>形式で記録したデータ。 スポットデータサービスのみ提供します。 2016年7月から2021年9月までのJ-GATE2.0システム稼働中に配信されていた全注文情報（ITCHデータ）のみを提供対象とし、J-GATE3.0稼働以降のデータについては提供しません。 J-GATE3.0稼働以降の（ヒストリカル）データについては、上記「J-GATE情報（ITCHバイナリデータ）」のスポットデータサービスにてご購入ください。</p>	<p>ITCHデータを記録したCSVファイル。</p>
--	---	-----------------------------

3.1.2 更新頻度

- 原則として「J-GATE 情報（注文・約定データ）」「J-GATE 情報（システム統計データ）」「J-GATE 情報（タイムスタンプデータ）」「J-GATE 情報（ITCHバイナリデータ）」ともに、原則当日 15 時まで前日分のデータを提供します。（例：2021/9/24 の 15 時まで前日 9/23 のデータを提供します。詳細は各データの仕様書ご参照ください。すべて日本時間です。）
- 2022年12月4日以降、「J-GATE 情報（タイムスタンプデータ）」の休日テストのデータについても「通常サービス」において提供します。原則休日テスト終了後 6 時間以内に当該休日テストのデータを提供します。（例：2022/12/18 の 13 時に休日テストが終了した場合、19 時までデータを提供します。すべて日本時間です。）ただし、J-GATE 内部向けのテストや作業などの都合上、データを提供できない場合もございます。
- 「J-GATE 情報（ITCHヒストリカル CSV データ）」は 2016 年 8 月から 2021 年 9 月までの過去データのスポットデータサービスとしての提供のみとなるため、日々のデータアップロードは行いません。
- 「通常サービス」について、過去データは約 2 週間を目途に削除を行います。それ以前のデータが必要な場合は「スポットデータサービス」として別途提供することも可能です。
- 祝日取引実施日におけるデータについても、原則翌日 15 時まで提供します。

3.1.3 留意事項

- 全てのデータは AES256bit によって暗号化され、zip 形式で圧縮された状態で提供されます。複合化に用いるパスワードはサービス利用申請後に送付される環境通知書に記載されています。（例外として、ITCHヒストリカル CSV データは暗号化されず、zip 形式で圧縮されたのみの状態で提供されます）
- 本番環境を利用するために契約者側で必要となる機器や通信については契約者側で準備、費用負担をお願いいたします。

- J-GATE 障害発生時やその他不測の事態が発生した場合、または注文件数が急増した場合においては、当該情報の全部または一部の提供が不可となる、または各データの内容が一部欠損した状態で提供される可能性があります。当日中のデータ提供が不可能な場合は障害時等緊急連絡先にメールにてご連絡をさせていただきます。
- 全てのデータは原則当日 15 時までに提供いたしますが、注文件数が想定より多くなった場合には、提供時刻が後ろ倒しになる可能性があります。
- スポットデータサービスについては、直近 2 週間以前のデータのみを利用可能とします。（例：2021/4/23 時点では 2021/4/8 以前のデータのみ申請可能。休日テストのデータは提供しません。）
- スポットデータサービスについては、データアップロード後約 2 週間を目安に削除しますので、利用可能な期間中にダウンロードいただきますようお願いいたします。

3.2 東京証券取引所データ

3.2.1 提供データ一覧

名称	概要	提供ファイル
arrowhead 情報 (システム基礎情報)	arrowhead のサーバ利用状況、処理件数等の各種データ 1. 銘柄割当情報 2. CPU 利用率 (参加者 GW サーバ及びトレーディングサーバ) 3. ミリ秒間注文件数 (参加者 GW サーバ別かつリソースグループ別) 4. ミリ秒間約定件数 (参加者 GW サーバ別かつ銘柄別) 5. FLEX 流量制限値抵触回数 6. 仮想サーバ接続台数 (参加者 GW サーバ別) 7. 仮想サーバ割当情報 ※1.から 6.は全社共通情報、7.は個社ごとに異なる情報となります。 ※7.のみ契約者自社の参加者コード、LLT コードに紐づく情報となります。	詳細は各データのカタログをご参照ください。

3.2.2 更新頻度

- 当営業日分のデータは朝・昼・EODに更新し、原則朝は当日 8:50、昼は当日 11:55、EODは当日 19:00 までに提供します。(詳細は各データのカタログをご参照ください。すべて日本時間です。)
- ①は朝、②⑥⑦は朝・昼・EOD、③④⑤は EOD に提供します。
- 「通常サービス」の過去データは約 2 週間を目途に削除を行います。それ以前のデータが必要な場合は「スポットデータサービス」として別途提供することも可能です。

3.2.3 留意事項

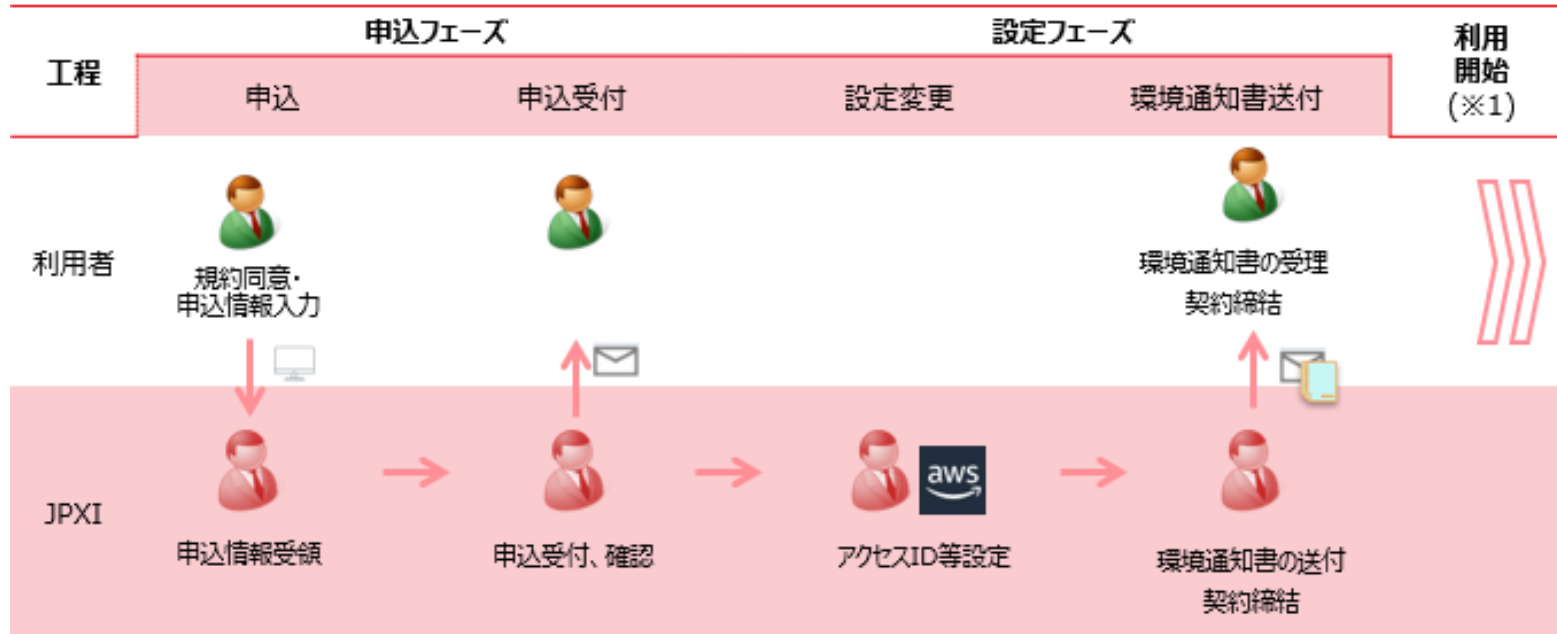
- 参加者コード、LLTコードを持たない契約者には①から⑥の情報提供となります。
- ⑦の情報提供について、取引参加者の場合は同社参加者コードに紐づく全ての仮想サーバが対象となります。LLTの場合は当該LLTが占有する（LLTコードに紐づく）仮想サーバのみが対象となります。
- スポットデータサービスでは、②はEODに更新するデータを提供し、朝・昼に更新するデータは提供しません。
- 本番環境を利用するために契約者側で必要となる機器や通信については契約者側で準備、費用負担をお願いいたします。
- arrowheadの障害発生時やその他不測の事態が発生した場合には、当該情報の提供が不可、または遅延する可能性があります。特に、arrowheadの再立ち上げを行った場合、当該情報の提供は不可となる可能性があります。その場合は障害時等緊急連絡先にメールにてご連絡をさせていただきます。

4 契約・請求




問い合わせ先

E-mail: jpx-alternativedata@jpx.co.jp

利用開始までの流れ



※1：データのダウンロードについては、各種操作マニュアルを参照ください。

凡例  : Webフォーム入力  : メール連絡  : 環境通知書のメール送付

※上記フローは通常サービスの場合の例です。スポットサービスの場合は、環境通知書の送付の前に契約締結・請求・支払いを挟みます。

請求関連事項（通常サービス）

- 契約締結月の請求は日割りです。
- ただし、J-GATE 情報（タイムスタンプデータ）については、当社が認めた場合、契約締結月は無償です。
- 当月利用分の請求書を当月 15 日を目途に電子メールで送付します。請求書記載の期日までに振り込みください。

※スポットサービスの場合は、環境通知書の送付の前に契約締結・請求・支払いを挟みます。

5 プライスリスト

当該サービスに関する情報については、外部配信を禁じています。

関係会社の承認条件や申請方法等については、jpx-alternativedata@jpx.co.jp までお問合せください。

データ項目	通常サービス（月額）		スポットデータサービス（一日あたり）（※1）	
	自己利用(※2)	関係会社利用を含む(※3)	自己利用	関係会社利用を含む
J-GATE 情報 (注文・約定データ)	450,000 円	600,000 円	20,000 円	30,000 円
J-GATE 情報 (システム統計データ)	300,000 円	450,000 円	15,000 円	20,000 円
J-GATE 情報 (タイムスタンプデータ)	契約者が保有する OUCH ログイン ID 数（J-GATE への発注に用いる ID 数）に応じて変動（※4）			
J-GATE 情報 (ITCH バイナリデータ)	80,000 円	120,000 円	4,000 円	6,000 円
J-GATE 情報 (ITCH ヒストリカル CSV データ)	- (※5)	- (※5)	2,000 円	3,000 円
arrowhead 情報 (システム基礎情報)	300,000 円	450,000 円	15,000 円	20,000 円

(※1)スポットデータサービスは最低 5 営業日分からの提供となります。また、入金確認後からのデータ提供となりますので、一定のリードタイムがかかることをご容赦ください。

arrowhead 情報のシステム基礎情報は、2020 年 6 月 1 日分以降のご提供が可能です。J-GATE 情報はデータ項目ごとに提供可能な期間が異なり、以下のとおりとなります。注文・約定データ及びシステム統計データの 2021 年 9 月 21 日より前のデータに関してはファイル名、フォーマット等が異なるため、詳細については別途お問い合わせください。

データ項目	提供可能なデータ期間
J-GATE 情報 (注文・約定データ)	2019年7月1日分 ~
J-GATE 情報 (システム統計データ)※6	2019年7月1日分 ~
J-GATE 情報 (タイムスタンプデータ)	2021年9月21日分 ~
J-GATE 情報 (ITCH バイナリデータ)	2021年9月21日分 ~
J-GATE 情報 (ITCH ヒストリカル CSV データ)	2016年7月19日分 ~ 2021年9月17日

(※2)自己利用：契約者のみの情報利用に限定した場合を指します。

(※3)関係会社利用を含む：契約者の情報利用に加え、当社が承認した契約者の関係会社も情報利用をする場合を指します。

(※4) タイムスタンプデータに関する OUCH ログイン ID 数ごとの料金テーブルは以下のとおりです。当月初の OUCH ログイン ID 数に応じて当月分の請求額を決定します。

OUCH ログイン ID 数	通常サービス（月額）		スポットデータサービス（一日あたり）	
	自己利用	関係会社利用を含む	自己利用	関係会社利用を含む
91~	600,000 円	900,000 円	30,000 円	45,000 円
31~90	450,000 円	600,000 円	22,500 円	33,750 円
0~30	200,000 円	300,000 円	10,000 円	15,000 円

(※5)ITCH ヒストリカル CSV データはスポットサービスのみ利用可能となります。

(※6) PTP オフセット統計ファイル及び GW/TAP 統計ファイルが提供可能なデータ期間は 2022 年 10 月 31 日分～となります。

6 禁止事項・罰則・免責等

- 禁止事項、罰則、免責等は「オルタナティブデータ提供サービス 利用規約」に記載があります。ご参照ください。
- 「通常サービス」「スポットデータサービス」において、本サービスの利用環境からダウンロードできる回数は同一ファイルあたり 5 回までとします。
- 「スポットデータサービス」において、本サービスは最低 5 営業日分からの提供となります。
- 利用料の滞納など、「オルタナティブデータ提供サービス 利用規約」に記載の事項に違反をした場合は、本サービスの利用環境へのアクセス ID 等の権限を失効させることがあります。

7 問合せ

J-GATE 情報・arrowhead 情報ともに、お問合せは、以下のアドレスまたはお問合せフォームへのご連絡をお願いいたします。

E-mail: jpx-alternativedata@jpx.co.jp

お問合せフォーム: <https://reg18.smp.ne.jp/regist/is?SMPFORM=lhmc-lbmflg-61d243111a4c5a3ffc6c5800bf890edf>