

---

# 欧州経済展望

2022年11月



調査部 マクロ経済研究センター

<https://www.jri.co.jp/report/medium/euro/>

---

## 目次

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| ◆ユーロ圏景気概況.....                | p. 1 |
| ◆ユーロ圏トピック：力強さを欠くドイツ自動車産業..... | p. 2 |
| ◆英国：景気は後退局面へ.....             | p. 3 |
| ◆欧州経済見通し.....                 | p. 4 |
| ◆欧州金利見通し.....                 | p. 5 |

調査部 マクロ経済研究センター（欧米経済グループ）

研究員 後藤 俊平 Tel : 080-3451-3517 Mail : goto.shumpei@jri.co.jp

＜メルマガ＞



＜Twitter＞



◆本資料は2022年11月11日時点で利用可能な情報をもとに作成しています。

◆日本総研・調査部の「経済・政策情報メールマガジン」は下記URLから登録できます（右側QRコードからもアクセスできます）。

新着レポートの概要のほか、最新の経済指標・イベントなどに対するコメントや研究員のコラムなどを随時お届け致します。

<https://www.jri.co.jp/company/business/research/mailmagazine/form/>

本資料は、情報提供を目的に作成されたものであり、何らかの取引を誘引することを目的としたものではありません。本資料は、作成日時点で弊社が一般に信頼出来ると思われる資料に基づいて作成されたものですが、情報の正確性・完全性を保証するものではありません。また、情報の内容は、経済情勢等の変化により変更されることがあります。本資料の情報に基づき起因してご閲覧者様及び第三者に損害が発生したとしても執筆者、執筆にあたっての取材先及び弊社は一切責任を負わないものとします。

# ユーロ圏景気概況：プラス成長を維持も景気は減速

## ◆ユーロ圏景気は減速

ユーロ圏の7～9月期の実質GDPは前期比年率+0.7%と4～6月期（同+3.3%）から伸びが鈍化。ドイツが前期から小幅に加速した一方、スペインやフランスが高めの成長となった前期から大きく減速。

フランスやスペインでは、純輸出がGDPを下押し。旅行関連などサービス輸出の増勢が一服しつつあるほか、原油・ガスなどエネルギー調達の増加が輸入を押し上げ。

## ◆賃金インフレが加速する懸念

ユーロ圏の9月の失業率は6.6%と前月から低下。ECBの調査によると、サービス業や建設業で3割近い企業が人手不足による経済活動へのマイナス影響を指摘しており、労働需給はひっ迫。

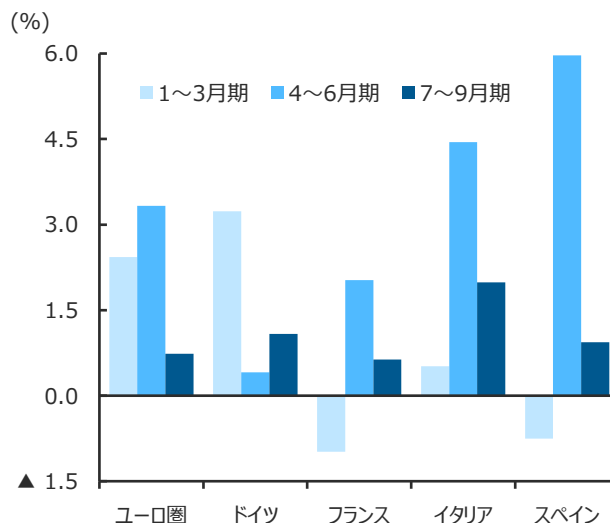
労働需給のひっ迫で各国の賃金上昇が加速。とりわけスペインでは、基調的な賃金指標である協約賃金が9月に前月比+2.6%へ上昇しており、11年ぶりの高水準。人手不足感の強い製造業や建設業などが全体を押し上げ。

足元では金属やエネルギー、運輸など幅広い業種でストライキが長期化。高インフレを理由に賃金を引き上げる動きが広まれば、物価が一段と押し上げられる恐れ。

## ◆金融引き締めで強まる財政懸念

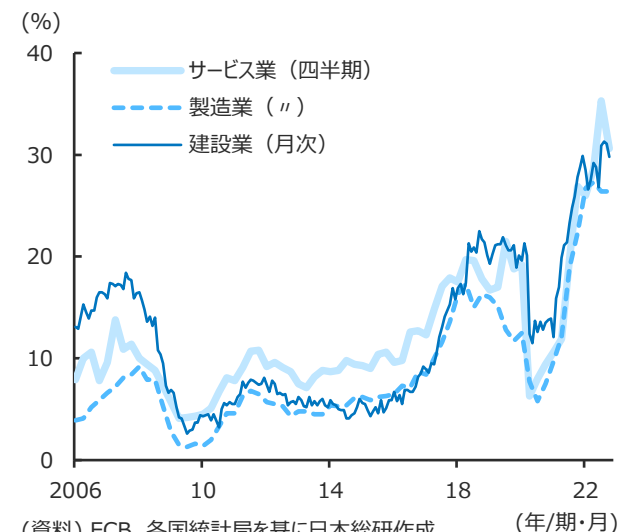
ECBは10月の理事会で2回連続となる0.75%ポイントの大幅利上げを実施。これによりドイツやフランスでは、長期金利が10年ぶりの高水準に到達。各国はインフレ対策として大規模な財政出動に舵を切っており、財政リスクの増大が金利を一段と上昇させる恐れ。

## ユーロ圏の実質GDP成長率（前期比年率）



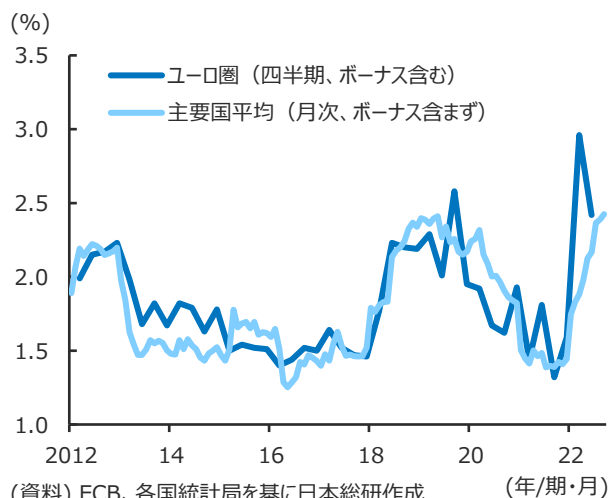
(資料)Eurostatを基に日本総研作成

## 労働力不足と回答した企業の割合



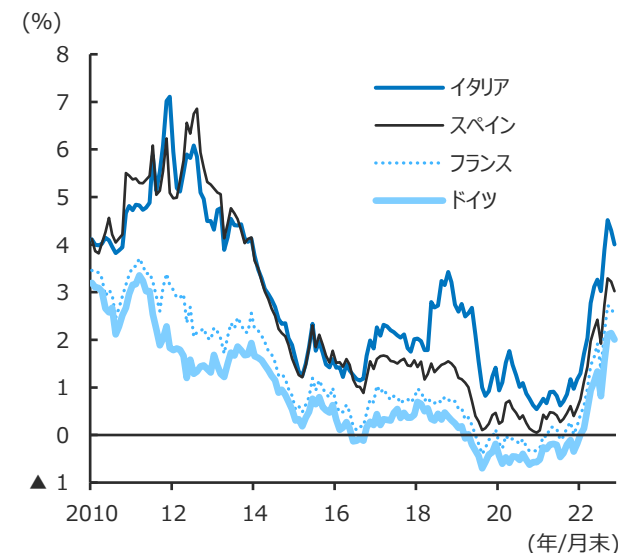
(注) 経済活動の阻害要因として労働力不足を挙げた企業の割合。

## ユーロ圏の協約賃金（前年比）



(注) データを公表している主要5カ国(ドイツ、イタリア、スペイン、オランダ、オーストリア)の単純平均。

## ユーロ圏主要国の長期金利（10年債利回り）



# ユーロ圏トピック：力強さを欠くドイツ自動車産業

## ◆足元の生産は回復

ドイツの自動車生産は回復傾向。10月の国内生産台数はコロナ前（2019年同月）の8割近い水準まで持ち直しており、国内・輸出向けともに底堅く推移。

こうした生産回復の背景として、供給制約の緩和が指摘可能。6月以降、中国での都市封鎖の解除などを受け半導体や自動車部品などの調達難は和らぐ方向。コンテナ不足などに伴う海運需給のひっ迫も緩和し、部品調達の納期が大幅に短縮。これに伴い、受注残が積み上がっていた自動車産業で挽回生産が進展。

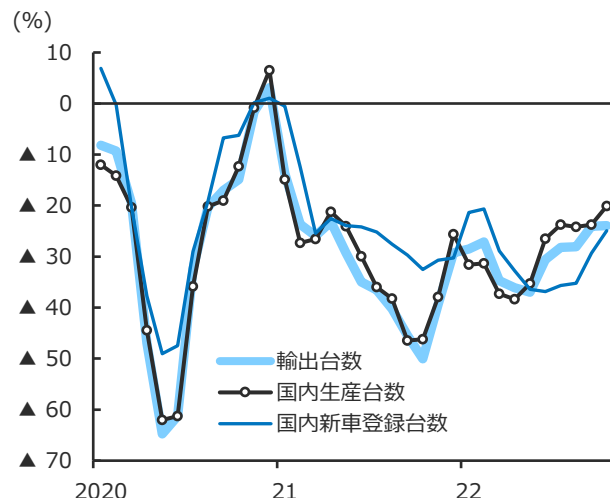
## ◆資源高と需要減少が生産の重石

もっとも、先行きの生産は力強さを欠く見込み。背景として以下の2点が指摘可能。

第1に、素材型産業への減産圧力。ウクライナ情勢の行方が不透明ななか、天然ガスなど資源価格が高止まりする公算。生産コストの高騰はとりわけ金属や化学など川上の自動車部品製造に減産圧力となっており、先行き、部品調達環境の悪化を通じて自動車製造にマイナス影響が波及する恐れ。

第2に、需要の減退。高インフレの長期化などを背景にドイツでは消費マインドが低迷。世界経済の減速を受けて外需も弱含む公算大。ドイツ輸送機械の新規受注・輸出見通しは、良し悪しの分岐点となるゼロを下回る水準。

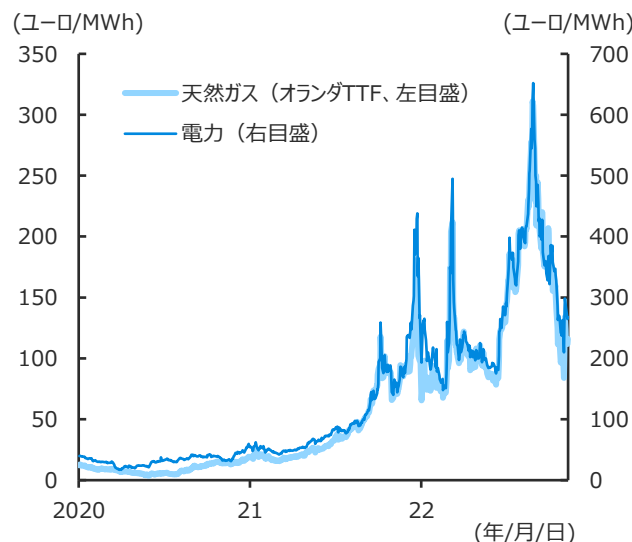
## ドイツの乗用車生産（2019年同月比）



(資料) VDAを基に日本総研作成

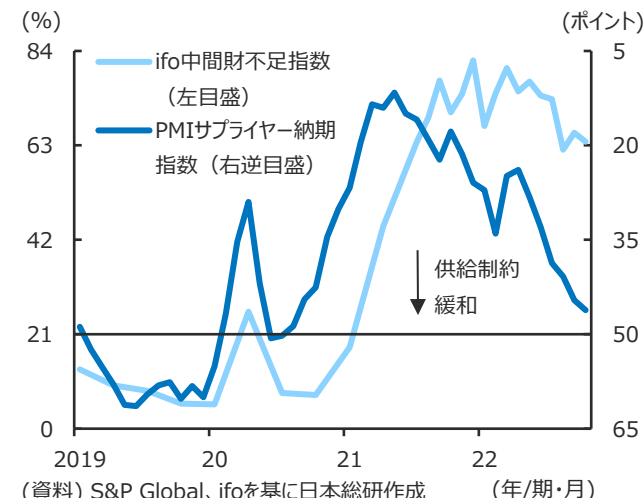
(注) 後方3ヵ月移動平均。

## ドイツのエネルギー取引価格（翌月渡し）



(資料) Bloomberg L.P.を基に日本総研作成

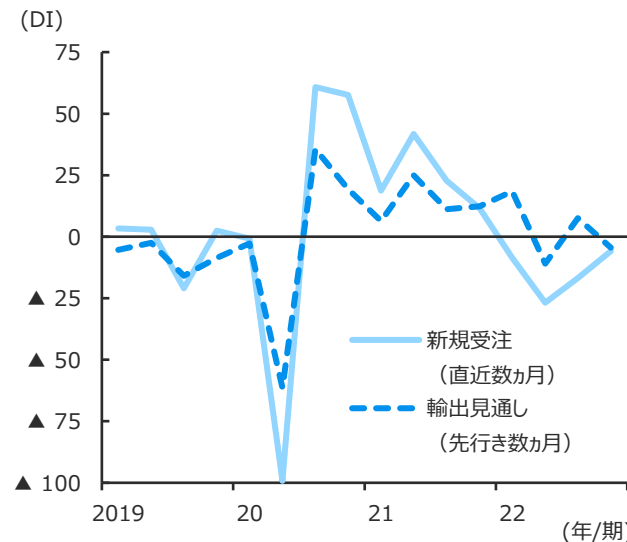
## ドイツ製造業の供給制約状況



(資料) S&P Global、ifoを基に日本総研作成

(注) ifo中間財不足指数は、原材料・中間財などの調達に問題があると回答した製造業企業の割合。

## ドイツ輸送機械の新規受注と輸出見通し



(資料) 欧州委員会を基に日本総研作成

# 英国：景気は後退局面へ

## ◆製造業の低迷が景気を下押し

英国では景気減速が鮮明化。8月の実質GDPは前月比▲0.3%と減少。とくに鉱工業は3ヵ月連続のマイナス成長。高インフレに伴う需要の落ち込みが続くとみられるため、先行きも製造業を中心に景気は低迷する見込み。

## ◆労働需給のひっ迫は継続

英国の労働需給は引き続きひっ迫。6～8月期の失業率は3.5%と過去最低水準。

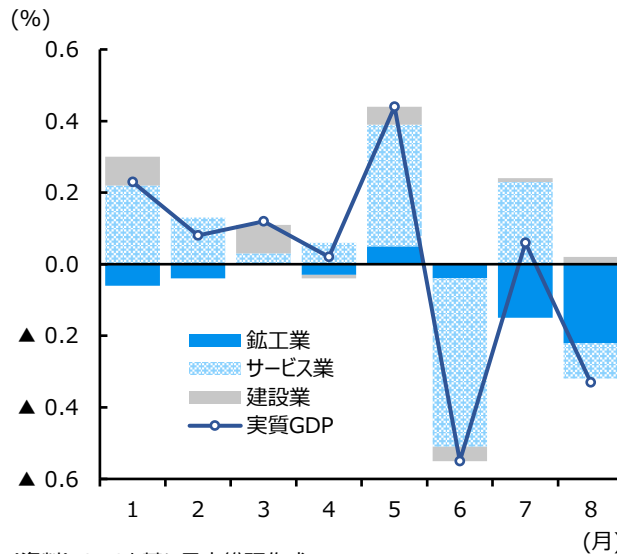
この背景として、労働供給の減少が指摘可能。長期的な病気を理由とした退職を主因に非労働力人口が増加しており、労働供給を押し下げ。

## ◆金融引き締めが景気を下押し

英国の9月の物価上昇率は+10.1%と前月から伸びが加速。賃金上昇率の加速やコスト増などを背景に、物価上昇圧力は幅広い財やサービスに波及。高インフレの定着を懸念して、BOEは11月の金融政策委員会で0.75%ポイントの大幅利上げを決定。加えて、延期されていた保有国債の売却を11月1日より開始し、金融引き締め姿勢を一段と明確化。

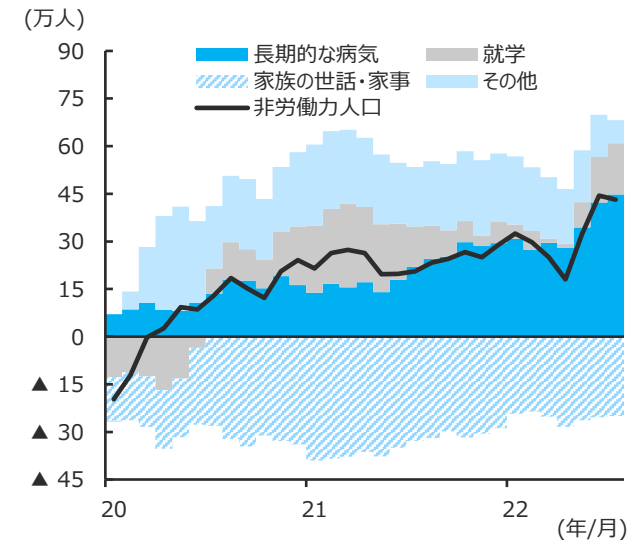
金融引き締めや景気減速懸念などを背景に、英国の銀行は住宅ローンを中心に貸出態度を一段と厳格化する構え。家計の住宅購入や企業の設備投資が抑制されれば、景気へのさらなる下押し圧力に。

英国の月次GDP（2022年、前月比）



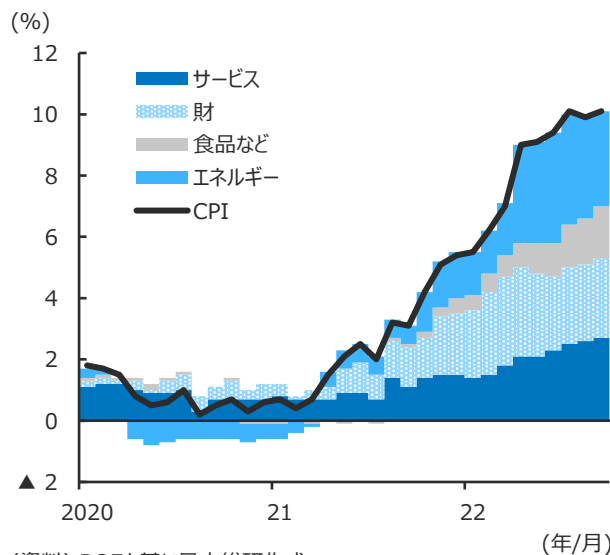
（資料）ONSを基に日本総研作成

英国の非労働力人口（2019年対差、理由別）



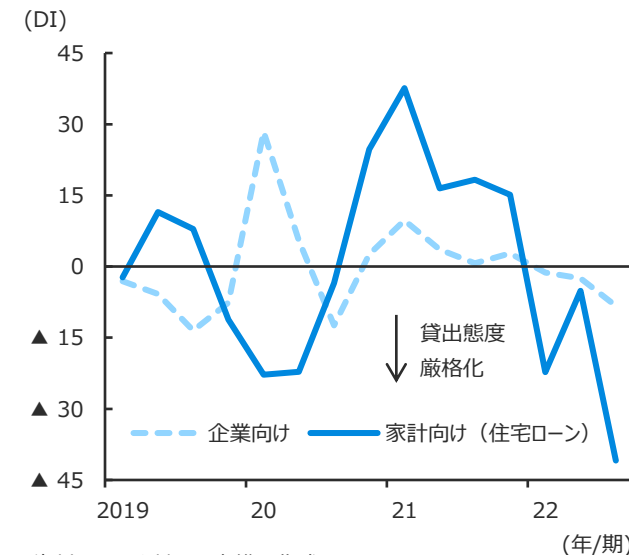
（資料）ONSを基に日本総研作成

英国の消費者物価（前年比寄与度）



（資料）BOEを基に日本総研作成

英国の銀行の貸出態度（先行き3ヵ月）



（資料）BOEを基に日本総研作成

# 欧州経済見通し：ユーロ圏、英国ともに景気は後退局面入りへ

## ＜ユーロ圏＞

### ◆エネルギーの供給制約が経済を下押し

ユーロ圏景気は後退局面に入る見通し。ウィズコロナに伴うサービス消費の回復が一巡するほか、ロシア産天然ガスの供給不安を受けたエネルギー価格の高止まりが企業収益や個人消費の重石に。加えて、ドイツなどの主要国ではエネルギー利用の制約などが生産の下押し要因となる見込み。ロシア産資源の代替は徐々に進むものの、来年入り後も当分は潜在成長率（1%台半ば）を下回る成長にとどまると予想。

インフレ率は、原油・天然ガスや食料品価格などの高まりを主因にECBの目標である2%を大幅に上回る水準で推移。高インフレの沈静化には時間を要する見込み。

## ＜英国＞

### ◆来年はマイナス成長

英国景気は後退局面が続く見通し。労働力不足の長期化を背景に賃金上昇が物価上昇に波及。2023年のインフレ率は8%台と高インフレが長引き、家計の購買力低下や政策金利の引き上げを通じて景気を下押しする見込み。その結果、2023年は通年でもマイナス成長になると予想。

## 欧州各国の経済・物価見通し

（実質GDPは季節調整済前期比年率、消費者物価指数は前年同期比、%）

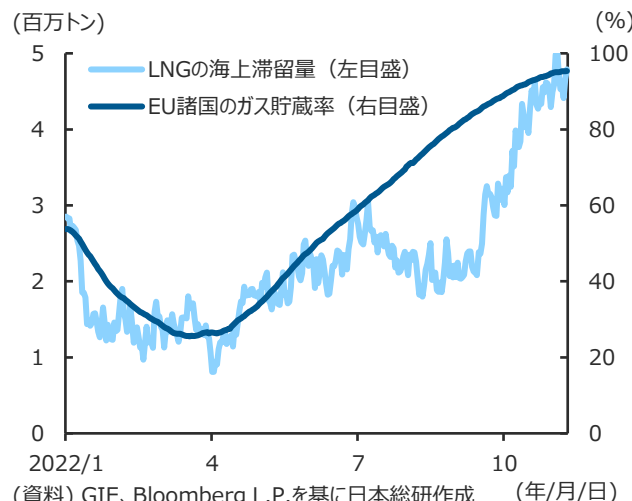
（前年比、%）

|      |         | 2021年   | 2022年 |       |      |       |       | 2023年 |       |           | 2021年 | 2022年 | 2023年 |
|------|---------|---------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|
|      |         | 10～12   | 1～3   | 4～6   | 7～9  | 10～12 | 1～3   | 4～6   | 7～9   |           |       |       |       |
|      |         | (実績)    |       |       | (予測) |       |       |       |       | (実績) (予測) |       |       |       |
| ユーロ圏 | 実質GDP   | 2.1     | 2.4   | 3.3   | 0.7  | ▲ 0.5 | ▲ 0.3 | 0.2   | 0.4   | 5.3       | 3.3   | 0.2   |       |
|      | 消費者物価指数 | 4.6     | 6.1   | 8.0   | 9.3  | 10.9  | 9.7   | 7.1   | 6.2   | 2.6       | 8.6   | 6.8   |       |
|      | ドイツ     | 実質GDP   | ▲ 0.1 | 3.2   | 0.4  | 1.1   | ▲ 0.7 | ▲ 0.4 | 0.1   | 0.3       | 2.9   | 1.8   | ▲ 0.0 |
|      |         | 消費者物価指数 | 5.4   | 6.1   | 8.3  | 9.4   | 12.1  | 10.9  | 8.7   | 7.3       | 3.2   | 9.0   | 7.9   |
|      | フランス    | 実質GDP   | 2.3   | ▲ 1.0 | 2.0  | 0.6   | ▲ 0.3 | 0.1   | 0.3   | 0.4       | 6.8   | 2.5   | 0.3   |
|      |         | 消費者物価指数 | 3.3   | 4.2   | 5.9  | 6.5   | 7.9   | 7.1   | 5.4   | 4.5       | 2.1   | 6.1   | 5.1   |
|      | 英国      | 実質GDP   | 6.6   | 2.8   | 0.9  | ▲ 1.5 | ▲ 1.9 | ▲ 0.7 | ▲ 0.4 | 0.2       | 7.4   | 4.2   | ▲ 0.7 |
|      |         | 消費者物価指数 | 4.9   | 6.2   | 9.2  | 10.0  | 10.8  | 10.1  | 9.4   | 8.1       | 2.6   | 9.1   | 8.2   |

（資料）Eurostat、ONSなどを基に日本総研作成

（注）シャドーは予測値。

## LNGの海上滞留量とEU諸国のガス貯蔵率



（資料）GIE、Bloomberg L.P.を基に日本総研作成

（注1）20日以上沖合で入港を待つ船舶が積載するLNG量。

（注2）EU諸国内のガス貯蔵施設の総容量に対する在庫率。

## 【ホット・トピック】

### ◆LNGの設備不足が中期的な懸念材料に

欧州の天然ガス価格が下落。翌日物価価格はピーク時の8月から7割強下落。この背景として、天然ガスの供給過剰が指摘可能。春先以降、各国は液化天然ガス（LNG）の輸入拡大でロシア産天然ガスの減少分を補完。もっとも、LNGの貯蔵・再ガス化設備が不足し、受け入れが追いつかず。スペイン沖合などで多くのLNG船舶が滞留。

こうした貯蔵キャパシティの限界は欧州のガス不足を長期化させるリスク。各国は急ピッチで受け入れ基地の新設を進めているものの、完成には時間を要する見込み。短期的なガス不足の懸念は緩和しつつあるものの、中長期的なガス需給はひっ迫傾向が続く。



# 欧州金利見通し：ECB、BOEともに大幅利上げ

## <ユーロ圏>

### ◆ ECB：2会合連続で大幅利上げ

ECBは10月27日の理事会で2会合連続となる0.75%ポイントの大幅利上げを実施。長期的なインフレ期待が2%の物価目標を上回っていることを受け、積極的な利上げ姿勢を維持。もっとも、次回12月の会合では、景気下振れリスクの高まりなどから、利上げペースを緩め、0.5%ポイントの引き上げが実施されると予想。

独10年債利回りは、金融政策の正常化を進めるECBの政策スタンスが押し上げ要因。ただし、ウクライナ情勢に起因する景気減速懸念が重石となり、上昇ペースは緩やかとなる見通し。

## <英国>

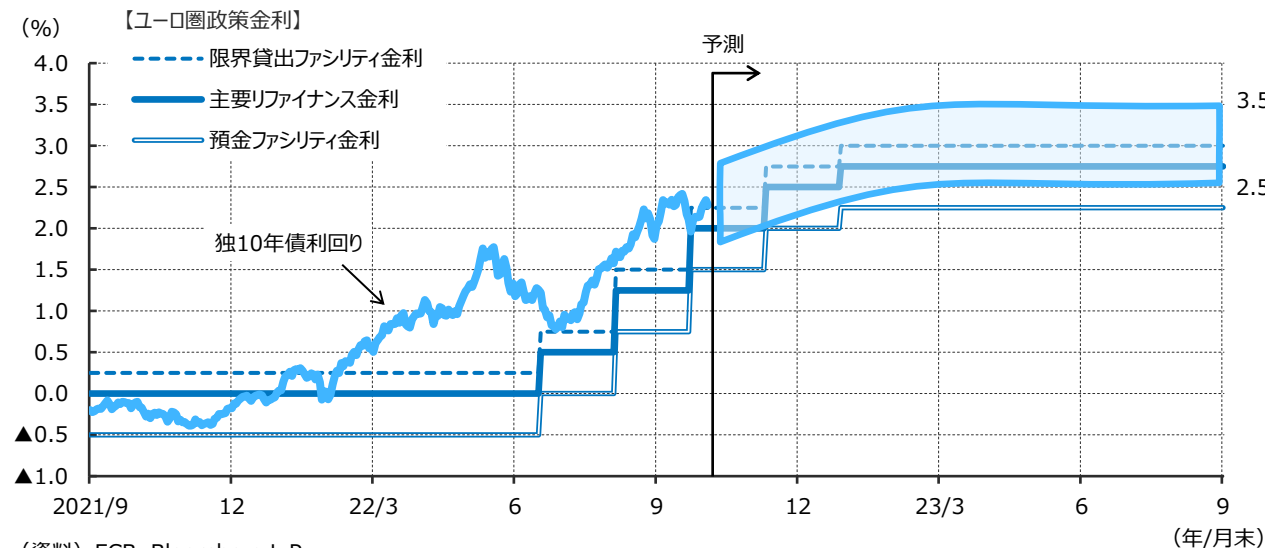
### ◆ BOE：利上げペースは鈍化へ

BOEは11月3日の委員会で政策金利を0.75%ポイント引き上げ3.0%に。この利上げ幅は、33年ぶりの大きさ。もっとも、BOEは将来的な政策金利の到達点は金融市場の想定よりも低位にとどまるとの見方を示しており、次回会合では0.5%ポイントの利上げ幅になると予想。

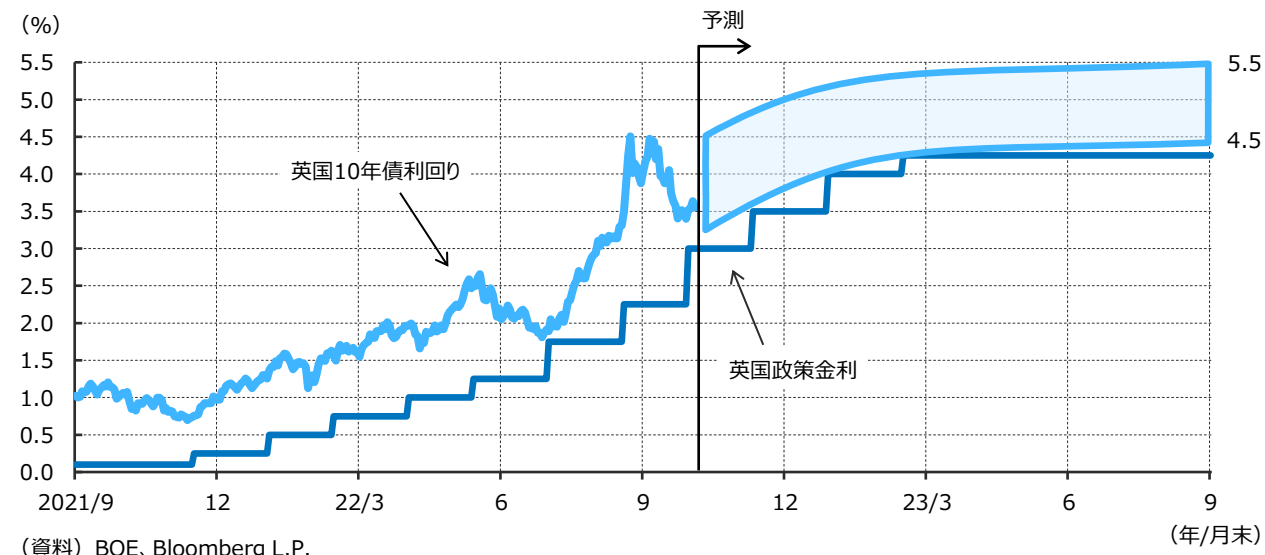
また、BOEは金融市場の混乱を受けて実施を延期していた保有国債の売却を11月1日より開始。年末までに60億ポンド相当の売却を予定。

英10年債利回りは、BOEの金融引き締め姿勢が押し上げ要因。ただし、景気後退が重石となり、上昇ペースは緩やかとなる見通し。

## ユーロ圏金利見通し



## 英国金利見通し



# 内外市場データ（月中平均）

|       | 為替相場           |               |                | 国内市場         |                     |                   |                   | 米国市場           |                     |                   |                       |         | 欧州市場        |                       |                    |                    |                 | 商品市況                  |                         |
|-------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|
|       | ¥/\$<br>(NY終値) | ¥/€<br>(NY終値) | \$/€<br>(NY終値) | 無担O/N<br>(%) | TIBOR<br>3ヵ月<br>(%) | 国債<br>10年物<br>(%) | 日経平均<br>株価<br>(円) | F F O/N<br>(%) | LIBOR<br>3ヵ月<br>(%) | 国債<br>10年物<br>(%) | N Y ダウ<br>工業株<br>(ドル) | S&P500  | ESTR<br>(%) | EURIBOR<br>3ヵ月<br>(%) | 独国債<br>10年物<br>(%) | 英国債<br>10年物<br>(%) | 1-0・<br>ストックス50 | WTI<br>原油先物<br>(\$/B) | COMEX<br>金先物<br>(\$/TO) |
| 19/10 | 108.16         | 119.61        | 1.1057         | ▲0.0218      | 0.01                | ▲0.17             | 22197.47          | 1.83           | 1.98                | 1.70              | 26736.80              | 2977.68 | ▲0.55       | ▲0.41                 | ▲0.45              | 0.62               | 3551.22         | 54.01                 | 1494.96                 |
| 19/11 | 108.91         | 120.32        | 1.1047         | ▲0.0434      | 0.02                | ▲0.09             | 23278.09          | 1.55           | 1.90                | 1.82              | 27797.05              | 3104.90 | ▲0.54       | ▲0.40                 | ▲0.33              | 0.73               | 3693.14         | 57.07                 | 1470.21                 |
| 19/12 | 109.11         | 121.26        | 1.1114         | ▲0.0376      | 0.02                | ▲0.02             | 23660.38          | 1.55           | 1.91                | 1.86              | 28167.01              | 3176.75 | ▲0.54       | ▲0.40                 | ▲0.27              | 0.78               | 3715.33         | 59.80                 | 1482.83                 |
| 20/1  | 109.28         | 121.35        | 1.1104         | ▲0.0318      | 0.02                | ▲0.02             | 23642.92          | 1.55           | 1.82                | 1.76              | 28879.99              | 3278.20 | ▲0.54       | ▲0.39                 | ▲0.27              | 0.67               | 3758.24         | 57.53                 | 1559.64                 |
| 20/2  | 110.03         | 120.00        | 1.0906         | ▲0.0164      | 0.02                | ▲0.06             | 23180.37          | 1.58           | 1.68                | 1.51              | 28519.73              | 3277.31 | ▲0.54       | ▲0.41                 | ▲0.43              | 0.57               | 3734.92         | 50.54                 | 1595.63                 |
| 20/3  | 107.69         | 119.08        | 1.1063         | ▲0.0469      | 0.01                | ▲0.03             | 18974.00          | 0.65           | 1.10                | 0.88              | 22637.42              | 2652.39 | ▲0.53       | ▲0.42                 | ▲0.52              | 0.41               | 2824.18         | 30.45                 | 1592.92                 |
| 20/4  | 107.80         | 117.18        | 1.0871         | ▲0.0355      | ▲0.00               | ▲0.01             | 19208.36          | 0.05           | 1.09                | 0.65              | 23293.90              | 2761.98 | ▲0.54       | ▲0.25                 | ▲0.43              | 0.31               | 2839.58         | 16.70                 | 1686.32                 |
| 20/5  | 107.22         | 116.93        | 1.0906         | ▲0.0468      | ▲0.04               | ▲0.01             | 20543.26          | 0.05           | 0.40                | 0.67              | 24271.02              | 2919.62 | ▲0.54       | ▲0.27                 | ▲0.50              | 0.22               | 2909.33         | 28.53                 | 1718.66                 |
| 20/6  | 107.61         | 121.14        | 1.1258         | ▲0.0475      | ▲0.05               | 0.01              | 22486.93          | 0.08           | 0.31                | 0.72              | 26062.27              | 3104.66 | ▲0.55       | ▲0.38                 | ▲0.40              | 0.23               | 3237.39         | 38.31                 | 1736.15                 |
| 20/7  | 106.72         | 122.44        | 1.1473         | ▲0.0278      | ▲0.07               | 0.02              | 22529.47          | 0.09           | 0.27                | 0.62              | 26385.83              | 3207.62 | ▲0.55       | ▲0.44                 | ▲0.46              | 0.15               | 3316.29         | 40.77                 | 1846.37                 |
| 20/8  | 106.05         | 125.44        | 1.1830         | ▲0.0352      | ▲0.07               | 0.03              | 22901.45          | 0.10           | 0.25                | 0.65              | 27821.37              | 3391.71 | ▲0.55       | ▲0.48                 | ▲0.47              | 0.21               | 3297.67         | 42.39                 | 1969.78                 |
| 20/9  | 105.61         | 124.48        | 1.1787         | ▲0.0540      | ▲0.06               | 0.02              | 23306.95          | 0.09           | 0.24                | 0.68              | 27733.40              | 3365.52 | ▲0.55       | ▲0.49                 | ▲0.49              | 0.21               | 3260.73         | 39.63                 | 1923.35                 |
| 20/10 | 105.21         | 123.80        | 1.1766         | ▲0.0195      | ▲0.06               | 0.03              | 23451.44          | 0.09           | 0.22                | 0.78              | 28005.10              | 3418.70 | ▲0.55       | ▲0.51                 | ▲0.57              | 0.25               | 3180.39         | 39.55                 | 1900.36                 |
| 20/11 | 104.41         | 123.60        | 1.1837         | ▲0.0321      | ▲0.06               | 0.02              | 25384.87          | 0.09           | 0.22                | 0.87              | 29124.04              | 3548.99 | ▲0.56       | ▲0.52                 | ▲0.57              | 0.31               | 3391.79         | 41.35                 | 1866.35                 |
| 20/12 | 103.76         | 126.32        | 1.2173         | ▲0.0260      | ▲0.06               | 0.01              | 26772.95          | 0.09           | 0.23                | 0.92              | 30148.58              | 3695.31 | ▲0.56       | ▲0.54                 | ▲0.57              | 0.26               | 3530.95         | 47.07                 | 1860.32                 |
| 21/1  | 103.72         | 126.29        | 1.2174         | ▲0.0166      | ▲0.06               | 0.03              | 28189.06          | 0.09           | 0.22                | 1.06              | 30821.35              | 3793.75 | ▲0.56       | ▲0.55                 | ▲0.53              | 0.28               | 3592.23         | 52.10                 | 1867.28                 |
| 21/2  | 105.37         | 127.44        | 1.2095         | ▲0.0154      | ▲0.06               | 0.08              | 29458.80          | 0.08           | 0.19                | 1.24              | 31283.91              | 3883.43 | ▲0.56       | ▲0.54                 | ▲0.39              | 0.56               | 3667.14         | 59.06                 | 1808.86                 |
| 21/3  | 108.72         | 129.37        | 1.1900         | ▲0.0166      | ▲0.06               | 0.10              | 29315.30          | 0.07           | 0.19                | 1.60              | 32373.29              | 3910.51 | ▲0.56       | ▲0.54                 | ▲0.32              | 0.78               | 3813.29         | 62.36                 | 1721.92                 |
| 21/4  | 109.03         | 130.52        | 1.1971         | ▲0.0123      | ▲0.07               | 0.09              | 29426.75          | 0.07           | 0.18                | 1.62              | 33803.29              | 4141.18 | ▲0.57       | ▲0.54                 | ▲0.28              | 0.78               | 3987.29         | 61.69                 | 1759.47                 |
| 21/5  | 109.15         | 132.61        | 1.2148         | ▲0.0172      | ▲0.07               | 0.08              | 28517.09          | 0.06           | 0.15                | 1.61              | 34270.31              | 4167.85 | ▲0.56       | ▲0.54                 | ▲0.17              | 0.82               | 4003.59         | 65.16                 | 1853.01                 |
| 21/6  | 110.15         | 132.63        | 1.2040         | ▲0.0292      | ▲0.07               | 0.06              | 28943.23          | 0.08           | 0.13                | 1.51              | 34289.91              | 4238.49 | ▲0.56       | ▲0.54                 | ▲0.21              | 0.76               | 4105.81         | 71.35                 | 1832.24                 |
| 21/7  | 110.23         | 130.35        | 1.1825         | ▲0.0360      | ▲0.07               | 0.02              | 28118.76          | 0.10           | 0.13                | 1.31              | 34798.80              | 4363.71 | ▲0.57       | ▲0.55                 | ▲0.35              | 0.62               | 4062.61         | 72.43                 | 1806.04                 |
| 21/8  | 109.84         | 129.27        | 1.1768         | ▲0.0338      | ▲0.07               | 0.02              | 27692.73          | 0.09           | 0.12                | 1.28              | 35243.97              | 4454.21 | ▲0.57       | ▲0.55                 | ▲0.46              | 0.57               | 4177.03         | 67.71                 | 1786.48                 |
| 21/9  | 110.17         | 129.62        | 1.1765         | ▲0.0222      | ▲0.07               | 0.04              | 29893.57          | 0.08           | 0.12                | 1.36              | 34688.42              | 4445.54 | ▲0.57       | ▲0.55                 | ▲0.30              | 0.81               | 4158.29         | 71.54                 | 1777.65                 |
| 21/10 | 113.17         | 131.28        | 1.1599         | ▲0.0275      | ▲0.07               | 0.08              | 28586.20          | 0.08           | 0.13                | 1.58              | 35055.52              | 4460.71 | ▲0.57       | ▲0.55                 | ▲0.15              | 1.10               | 4132.23         | 81.22                 | 1776.61                 |
| 21/11 | 114.06         | 130.12        | 1.1408         | ▲0.0399      | ▲0.07               | 0.07              | 29370.61          | 0.08           | 0.16                | 1.56              | 35848.57              | 4667.39 | ▲0.57       | ▲0.57                 | ▲0.25              | 0.93               | 4306.35         | 78.65                 | 1818.75                 |
| 21/12 | 113.93         | 128.84        | 1.1307         | ▲0.0256      | ▲0.05               | 0.05              | 28514.23          | 0.08           | 0.21                | 1.46              | 35641.33              | 4674.77 | ▲0.58       | ▲0.58                 | ▲0.31              | 0.83               | 4207.87         | 71.69                 | 1793.02                 |
| 22/1  | 114.86         | 130.00        | 1.1318         | ▲0.0197      | ▲0.05               | 0.14              | 27903.99          | 0.08           | 0.26                | 1.76              | 35456.14              | 4573.82 | ▲0.58       | ▲0.56                 | ▲0.06              | 1.17               | 4252.33         | 82.98                 | 1816.62                 |
| 22/2  | 115.23         | 130.70        | 1.1344         | ▲0.0183      | ▲0.05               | 0.20              | 27066.53          | 0.08           | 0.43                | 1.93              | 34648.48              | 4435.98 | ▲0.58       | ▲0.53                 | 0.21               | 1.45               | 4084.10         | 91.63                 | 1859.70                 |
| 22/3  | 118.70         | 130.77        | 1.1016         | ▲0.0080      | ▲0.05               | 0.20              | 26584.08          | 0.20           | 0.84                | 2.12              | 34029.74              | 4391.27 | ▲0.58       | ▲0.50                 | 0.33               | 1.52               | 3796.60         | 108.26                | 1952.06                 |
| 22/4  | 126.41         | 136.53        | 1.0800         | ▲0.0120      | ▲0.05               | 0.23              | 27043.33          | 0.33           | 1.11                | 2.75              | 34314.99              | 4391.30 | ▲0.58       | ▲0.45                 | 0.79               | 1.82               | 3837.34         | 101.64                | 1937.50                 |
| 22/5  | 128.79         | 136.28        | 1.0583         | ▲0.0176      | ▲0.05               | 0.23              | 26653.77          | 0.77           | 1.48                | 2.89              | 32379.46              | 4040.36 | ▲0.59       | ▲0.39                 | 1.00               | 1.90               | 3691.77         | 109.26                | 1848.48                 |
| 22/6  | 134.15         | 141.71        | 1.0564         | ▲0.0379      | ▲0.01               | 0.24              | 26958.39          | 1.21           | 2.00                | 3.13              | 31446.71              | 3898.95 | ▲0.58       | ▲0.24                 | 1.50               | 2.40               | 3587.62         | 114.34                | 1837.20                 |
| 22/7  | 136.65         | 139.15        | 1.0182         | ▲0.0122      | ▲0.01               | 0.22              | 26986.74          | 1.68           | 2.61                | 2.89              | 31535.32              | 3911.73 | ▲0.51       | 0.04                  | 1.14               | 2.06               | 3523.29         | 99.38                 | 1736.97                 |
| 22/8  | 135.36         | 137.02        | 1.0123         | ▲0.0182      | ▲0.02               | 0.19              | 28351.67          | 2.33           | 2.95                | 2.89              | 33009.56              | 4158.56 | ▲0.08       | 0.40                  | 1.11               | 2.25               | 3701.06         | 91.48                 | 1763.47                 |
| 22/9  | 143.21         | 141.78        | 0.9899         | ▲0.0486      | ▲0.01               | 0.24              | 27418.99          | 2.56           | 3.45                | 3.51              | 30649.56              | 3850.52 | 0.36        | 1.01                  | 1.83               | 3.40               | 3466.19         | 83.80                 | 1681.47                 |
| 22/10 | 147.13         | 144.84        | 0.9843         | ▲0.0495      | ▲0.02               | 0.25              | 26983.20          | 3.08           | 4.14                | 3.97              | 30570.68              | 3726.05 | 0.66        | 1.43                  | 2.20               | 3.97               | 3464.58         | 87.03                 | 1666.44                 |