

過去の「シリーズ日本経済を考える」については、 財務総合政策研究所ホームページに掲載しています



「IMFの対日4条協議」について"

国際通貨基金 アジア太平洋 地域事務所 次長

柏瀬 健一郎

財務省 財務総合政策 研究所 研究員

服部 孝洋

国際通貨基金 アジア太平洋 地域事務所 元エコノミスト

千田 正儀*2

1. はじめに

本稿は国際通貨基金 (International Monetary Fund, IMF) の4条協議の概要を説明することを目的 としている。IMFによれば、4条協議とはIMF協定第 4条の規定に基づき、加盟国と行う協議を指す*3。IMF 代表団が協議相手国を訪問し、経済・金融情報を収集 するとともに、その国の経済状況及び政策について政 府当局者等と協議する。2018年については9月20日 から10月4日の日程でIMF代表団が訪日し、対日4 条協議が実施された。

IMF代表団が本部に戻った後、代表団のメンバーは 理事会における議論の土台となる報告書を作成する。 4条協議では、協議相手国を訪問後、理事会の承認を 受けた上で、4条協議報告書(Staff Report)が公開 される。前述の2018年の対日4条協議に際しては、 2018年11月27日にIMFのウェブサイトを通じて協 議報告書が公表された*4。4条協議報告書ではIMFが サーベイランスの一環として行う政策提言だけでな く、対象国の経済構造やその時々の経済状況が包括的 にまとめられている。4条協議報告書そのものは政府 への政策提言だけでなく、各国の状況を把握するとい う意味で、民間セクターで働くプロフェッショナルにとっ ても有益な情報が盛り込まれている点が特徴である。

本稿は4条協議に係る基本事項を確認した上で、4 条協議報告書を読むために必要な知識をコンパクトに まとめている。また、本稿ではアベノミクス以降の対 日4条協議の内容について簡潔に整理している。4条協 議報告書は多くの国の経済状況の基礎情報を提供して いるがゆえ、政府や中央銀行関係者はもちろん、海外 調査が必要な民間セクターも読者として想定している。

本稿の構成は下記の通りである。2節でIMFの役割 と4条協議の概要について整理し、3節で近年の対日 4条協議について整理する。4節は結語である。

2. IMFの役割と4条協議の概要

2.1. IMFの役割

IMFは、世界銀行とともに、1944年のブレトン ウッズ協定によって設立された機関である。IMFの設 立には、世界大恐慌後の各国の保護主義の高まりによ る国際経済の混乱を招いた反省にたって、自国第一主 義の政策運営に国際的に歯止めを立てるために作られ た経緯がある。その当時、世界は経済の安定と国際通 貨体制の秩序回復を必要としており、IMFの創設者た ちは、そのためにIMFを設立し、加盟国からのサポー トのもとに特別な役割を担わせた*5。その役割とは、 為替レートの安定を確保するため国際通貨システムを

^{*1)} 本稿を作成するうえで、財務省 国際局 国際機構課 瀧村晴人総括補佐、西岡凌係長、国際局 総務課 徳岡喜一室長、大臣官房 総合政策課 上田淳二調 整官、道上友里香係長、主計局 地方財政係 矢原雅文主査、財務総合政策研究所 林ひとみ主任研究官、IMFアジア太平洋事務所 鴨志田拓也エコノミス また。 上はいるは、NMI ングス トーチョン (A) トーナー (A)

IMFウェブサイトなどを参照。

https://www.imf.org/en/Publications/CR/Issues/2018/11/27/Japan-2018-Article-IV-Consultation-Press-Release-Staff-Report-and-Statement-by-the-Executive-46394を参照。

本節の記述はhttps://www.imf.org/External/japanese/pubs/ft/whatj.pdfなどIMFウェブサイトの記載に基づいている。

監視することであり、また貿易の障害となるような為 替規制を撤廃することであった。1945年12月、最初 の加盟国である29カ国がIMF協定に署名し、以後、 加盟国の数は拡大し、現在では189か国(2018年12 月時点)になる。

IMFは大きく分けて三つの機能を有している。第一 の機能は、国際収支上の困難に陥った国々に対する「融 資」(Lending)である。例えば、こうした国々は資金 の返済にリスクがともなうことから、他に資金を借り る相手国がおらず、状況がますます悪化し立ち行かな くなる可能性を有する。そこで、IMFは、そうした国々 に資金融資を行うということで、いわゆる「最後の貸 し手(Lender of Last Resort)」としての役割を果たし ている。当該国政府はIMFからの融資を受ける場合、 IMFとの同意に基づき、経済状況を改善するために必 要な政策を政策助言(ポリシー・リコメンデーション) に基づき遂行しなければならない。このような制約は しばしばコンディショナリティー (Conditionality) と 呼ばれる*6。その場合、定期的な融資状況の審査と(後 述する) 4条協議におけるサーベイランスを通じて、 経済状況の改善を実行していく。

第二の機能は「サーベイランス」(Surveillance)で ある。IMFでは通常年に1回、加盟国に代表団を派遣 し、その国の財務省や中央銀行をはじめとした政府当 局者と経済状況を議論し、政策についての提言を行っ ている。IMFはアジア通貨危機時のタイやインドネシ ア、韓国での融資における対応で、過去に大きな批判 にさらされた。深刻な危機に対応するためには、当事 国だけでなくIMFにも大きな痛みが伴うことがある がゆえ、「サーベイランス」と呼ばれるメンバー諸国 に対する政策監視機能は、加盟国が危機に陥ることを 防ぐための重要な役割を果たしている。

IMFのこれら2つの機能は、ちょうど医療現場を例 に挙げると分かりやすい。例えば患者が突然の心臓の 病に陥った時、医者が緊急の手術を行う。これはIMF の融資に例えることができる。しかし、こうした手術 は常に難しいものであることは想像するに難くない。 こうした事態に陥る前に、例えば年に1回人間ドック を受けて、心臓病につながるような高血圧などが発見

できれば、その後の深刻なトラブルを未然に防ぐこと ができる。このような健康診断にあたるものが、IMF のサーベイランス機能である。本稿で紹介する4条協 議はこのサーベイランスに相当するがゆえ、次節で詳 細に説明を加える。

最後の3つ目の機能は「能力開発支援」(Capacity Development) である。IMFは、栄養士やジムのト レーナーが参加者に対して健康に関する助言やトレー ニングを行うように、途上国や新興国を中心とした加 盟国に政策に関する能力開発支援を行っている。上述 のように、定期的に行われる「サーベイランス」を通 して、健康状態の改善を要求される国も多くある。そ の場合、常日頃から自分自身で健康に気配りをする必 要が求められると同時に、バランスの取れた食事や運 動を通じて、健康な身体を維持する必要が出てくる。 その意味で、加盟国においては4条協議報告書にまと められたIMFの政策助言に従い、必要な政策対応が 求められる。それぞれの国が自らの経済を適切に分析 し、問題に対応していく政策立案、決定及び実施能力 を高めることが出来れば健康状態の改善にもつなが り、国がトラブルに陥るリスクが少なくなるはずであ る。そのためにIMFでは幅広い分野において加盟国 のニーズに従い技術支援を供与している。その重点分 野には、財政政策と財政運営、金融政策と金融システ ム、マクロ経済統計と金融統計、また法的枠組みが含 まれる。こうした技術支援はIMFの他の2つの機能と 密接に関わり、IMFの業務に相乗効果を与える上でよ り重要性が増してきている。

なお、この役割に日本が大きな貢献を果たしてきた こともハイライトすべきだろう。特に日本政府は、 IMFの能力開発支援に対して資金的支援に合意した 1990年以降、アジアを中心に多額の拠出を行ってきた。 その拠出額では、IMFのメンバーの中で最上位である。

2.2. 4条協議の概要

IMFによるサーベイランスには、「多国間サーベイラ ンス」(Multilateral Surveillance)と「国別サーベイラ ンス」(Bilateral Surveillance) がある。「多国間サーベ イランス」では多国間の経済情勢のモニタリング・分析 がなされる*7。具体的には、「地域経済見通し(Regional Economic Outlook, REO)」に代表される主要地域経 済のサーベイランス (Regional Surveillance) と世界 経済と金融市場、及び財政状況を多角的にモニタリン グ・分析する世界経済のサーベイランス(Global Surveillance) がある。世界経済のサーベイランスに おけるIMFの見解は、3つのフラッグシップ・パブリ ケーション(Flagship Publications)を通して、春季 会合 (Spring Meetings, 4月) と年次総会 (Annual Meetings, 9-10月) のタイミングで年に2回公表さ れている*8。その3つのパブリケーションは、IMFエ コノミストの分析を示した「世界経済見通し(World Economic Outlook, WEO)」、金融市場の安定性に対 してリスクとなる金融の不均衡や脆弱性を評価する 「国際金融安定性報告書(Global Financial Stability Report, GFSR)」、そして、公共財政の動向を評価し た「財政モニター (Fiscal Monitor, FM)」である*9。 いずれも、後述する国別サーベイランスが、地域・世 界経済の多国間サーベイランスの基盤をなしている。

この国別サーベイランスの根幹をなしている活動が 本稿で取り上げる4条協議である*10。4条協議と呼ば れる所以は、加盟国はIMF協定第4条に基づきサーベ イランスを受ける義務を有しているためである。IMF 協定4条のうち、特に3項に具体的な監視に係る記述 があり、条文では下記の通り記載がなされている。こ の協定4条に基づき、IMFは各加盟国に代表団を送り、 サーベイランスを行っている。

第四条 為替取極に関する義務

第三項 為替取極の監視

(a) 基金は、国際通貨制度の効果的な運営を 確保するため国際通貨制度を監督し、また、第一 項の規定に基づく各加盟国の義務の遵守について

監督する。

(b) 基金は、(a) の規定に基づく任務を遂行 するため、加盟国の為替相場政策の確実な監視を 実施し、また、為替相場政策に関するすべての加 盟国に対する指針とするための特定の原則を採択 する。各加盟国は、この監視のために必要な情報 を基金に提供しなければならず、また、基金が要 求するときは、自国の為替相場政策について基金 と協議しなければならない。基金が採択する原則 は、加盟国が一又は二以上の他の加盟国の通貨の 価値との関連において自国通貨の価値を維持する 二以上の加盟国の間の協力的取極並びに基金の目 的及び第一項の規定に合致する他の為替取極であ つて加盟国が選択するものと矛盾するものであつ てはならない。この原則は、加盟国の国内の社会 的又は政治的政策を尊重するものでなければなら ず、また、基金は、この原則を適用するに当た り、加盟国の置かれた状況に妥当な考慮を払わな ければならない。

4条協議については、各国経済における経常収支や 為替レート等の分析も含まれるが、IMFでは4条協議と は別に「対外部門の安定性に関する報告書(External Sector Reports, ESR)」でも2012年以降、経常収支 や為替レートの評価を行っている*11。その他、金融の 安定性にかかるサーベイランスとして、IMFは金融セ クター評価プログラム (Financial Sector Assessment Program, FSAP) を実施している。FSAPはアジア通 貨危機以降導入され、2008年の金融危機を受けて、 2009年に抜本的な見直しがなされた。日本のおける FSAPについては5年に一度実施されており、直近は 2017年にレポートが発表されている*12。

4条協議では年に1回、IMFのエコノミストが当該

^{*7)} https://www.imf.org/ia/About/Factsheets/IMF-Surveillanceを参照。

これまでの春季会合および年次総会についてはhttps://www.imf.org/external/am/index.htmを参照。 *8)

^{*9)} フラッグシップ・パブリケーションの詳細はIMFウェブサイト (https://www.elibrary.imf.org/page/fa4) を参照されたい。
*10) IMFがサーベイランスを行う際は、「ファイナンシャル・プログラミング(Financial Programming, FP)」や「債務持続性可能性分析(Debt Sustainability Analysis, DSA)」など、IMFが開発した経済分析ツールが用いられるが、OAPはIMFが開発したツールを幅広く周知し、将来のエ マンロスは ME が Online Learning を提供している。 トロジャル トロジャル Countries/Res Rep/OAP-Home)を参照されたい。 なお、 FP や DSA については MF が Online Learning を照けている。 まなコースはエコノミスト養成プログラムであり、国際協力機構(JICA)の宿泊施設を利用しての合宿形式で、元IMFエコノミストからマクロフレームについてレクチャーをするほか、グループディスカッションも行われる。 昨年設立したばかりであるが受講生からは、IMFによるマクロ経済分析の手法について座学だけでなく、議論を通じて学ぶことができたなどの声を頂いている。 関心のある方は OAPのホームページ(https://www.imf.org/ja/Countries/Res Rep/OAP-Home)を参照されたい。 なお、FP や DSA については IMF が Online Learning を提供しているため、 FP や DSA については IMF が Online Learning を提供しているため、 FP や DSA については IMF が Online Learning を提供しているため、 FP や DSA については IMF が Online Learning を提供しているため、 FP や DSA については IMF が Online Learning を提供しているため、 FP や DSA については IMF が Online Learning を提供しているため、 FP や DSA については IMF が Online Learning を提供しているため、 FP や DSA については IMF が Online Learning を提供している FP や DSA については IMF が Online Learning を提供している FP や DSA については IMF が Online Learning を提供している FP や DSA については IMF が Online Learning を提供している FP や DSA については IMF が Online Learning FP や DSA についな DSA については IMF が Online Learning FP や DSA については IMF が DSA については IMF が Online Learning FP や DSA については IMF が Online Learning FP や DSA については IMF が DSA について IMF が DSA に いてはIMFがOnline Learningを提供しているため、より詳細を知りたい方はそちらを参照されたい(https://www.imf.org/external/np/ins/ english/learning.htm)

対外部門の安定性に関する報告書の詳細については植田・服部(2018)を参照されたい。 *11)

^{*12)} 詳細はhttps://www.imf.org/en/Publications/CR/Issues/2017/07/31/Japan-Financial-System-Stability-Assessment-45151を参照。日 本語での解説については神田(2017)を参照のこと。

国を数週間訪問し、当該国の政府や中央銀行等と協議 を行う*13。我が国については、通常、毎年夏前後に実 施される。例えば、2018年については9月の後半に IMF代表団が2週間程度日本に訪問し、財務省や日銀、 また民間セクター等ヘヒアリングがなされた。また、 日本における地域経済の動向を調査するために仙台と 大阪も訪れ、地方財務局、日本銀行支店、市役所、及 び民間セクター等におけるヒアリングがなされた。地 方におけるサーベイランス活動は初めての試みで、日 本の人口減・高齢化が及ぼす経済への影響を検証する 上で、今後その重要性は増すだろう。

このサーベイランスを行う上で重要になってくるのが チームの構成である。対日4条協議におけるIMF代表団 は地域局 (Area Department) に所属するアジア太平 洋局 (Asia Pacific Department, APD) を軸に、機能・ 特別サービス局(Functional and Special Services Department) に属する財政局 (Fiscal Affairs Department, FAD) や金融資本市場局 (Monetary and Capital Markets Department, MCM) のエコノ ミストなどにより、多角的な視野で経済を分析するた めに必要なメンバーで構成される*¹⁴。2018年時点に ついてはミッションチーフであるポール・カシン (Paul Cashin) 氏をヘッドに7名で構成され、主にロ ジスティクスと広報を担当するIMFアジア太平洋地 域事務所 (Regional Office for Asia and the Pacific, OAP) と財務省国際局国際機構課の密な連携に基づ き進められた。対象国以外の国籍を主軸にIMF代表 団を構成するなど、中立的な評価がなされるよう様々 な工夫がなされている。

2018年における対日協議においてはクリスティー ヌ・ラガルド (Christine Lagarde) 専務理事が初めて 出席し、IMFからは専務理事室(Office of Managing Director) の副局長であるアルフレッド・カマー (Alfred Kammer) 氏とコミュニケーションズ局 (Communications Department) 局長のジェリー・ ライス (Gerry Rice) 氏も同行した。対日協議終了 後の記者会見においてもラガルド専務理事が出席し、

声明文を公表、質疑応答にも臨んだ。その声明文は ウェブサイトを通じて発表され、ラガルド専務理事の 対日協議における出席はSNSを通じても公表された。 その後、IMF代表団は本部に戻り報告書を仕上げ、 11月21日の理事会における議論、審査・承認を経て、 11月27日に4条協議報告書を発表した*15。

その4条協議報告書では、冒頭の「KEY ISSUES」 にレポートのサマリーが記載され、末尾の「STAFF APPRAISAL」にスタッフによる査定結果がまとめら れる。4条協議報告書では各段落の冒頭の文章がその 段落を集約する一文となっており、段落の冒頭の文章 だけを読んでもレポートの概要が理解できるように作 成されている。各国経済状況について英語で平易に説 明されており、政府だけでなく、民間セクターなど幅 広く読まれている。また、IMFの見解のみならず、協 議相手国の意見についても「The Authorities'View」 という項目で反映されており、IMFと政策当局者との 対話を垣間見ることができる。注目に値する個別のト ピックに関しては、「BOX」というコラムで紹介され る。なお、4条協議報告書のバックグラウンドペー パーとして「Selected Issues Paper (SIP)」が同時 に公表され、そこには報告書の中で記載された主要な 論点が詳細に議論されている(2018年については消 費増税や人口動態がもたらす影響など7つのテーマが 含められている)*16。

3. 対日4条協議の概要

3.1. アベノミクスに対する全体的な評価

これまでの対日4条協議ではアベノミクスについて 全般的にみて肯定的な評価がなされている。特に、大 幅な金融緩和、企業利益の改善、女性の労働参加率の 上昇に加え、構造改革の進展を指摘している。また、 自然災害がある中で、日本経済が潜在成長率を上回る ペースで成長している点も肯定的に評価している。 2018年の協議では、日本の少子高齢化がマクロ経済 にもたらす影響を中心に議論がなされており、アベノ

^{*13) 4}条協議の具体的な内容について日本語で取り扱った書籍として井出・児玉(2014) などがある。

IMFの組織の概要はhttps://www.imf.org/external/np/obp/orgcht.htmなどを参照のこと

https://www.imf.org/en/Publications/CR/Issues/2018/11/27/Japan-2018-Article-IV-Consultation-Press-Release-Staff-Report-and-Statement-by-the-Executive-46394を参照のこと

詳細はhttps://www.imf.org/en/Publications/CR/Issues/2018/11/27/Japan-Selected-Issues-46401を参照されたい。

ミクス強化に際し、中期的に健全な財政政策の必要性 や構造改革による長期成長の促進等の必要性が指摘さ れた。

3.2. 公的債務残高と社会保障費の問題

対日4条協議で継続的に指摘されている論点は我が 国の公的債務残高である。IMFは財政政策が必要な需 要の下支えをしていると評価する一方で、高水準にあ る公的債務残高のリスクを継続して指摘しており、段 階的な消費税の引上げを提言している。IMFは消費増 税の具体的な水準にも言及しており、少なくとも 15%までは段階的に引き上げることを提案している。 また、消費税率引上げに際しては、効率性等を配慮す るため、単一税率の仕組みを維持するべきであるとし ている。一方、我が国の財政赤字の背景に社会保障費 の急増があることにも言及しており、効率的な医療改 革など社会保障費の抑制について抜本的な改革を求め ている。

2018年の協議では、2020年のプライマリー・バラ ンス (PB) 黒字化目標はより現実的な2025年に延期 された点をIMFは指摘しており、2019年、2020年 の財政スタンスは中立を維持する一方で、2021年か ら構造的PBを対GDP比0.5%程度、毎年改善してい く漸次的アプローチが中期的財政健全化計画に盛り込 まれるべきと指摘している。また、消費税率を10% 以上に引き上げることの重要性に加え、医療改革の必 要性について引き続き確認された。

3.3. 日銀による緩和的な政策および金融シス テムの安定性

IMFは安倍政権発足以前より大規模な金融緩和を求 めてきたことから、日銀の緩和的な金融政策について は全体的に肯定的な評価をしており、引き続き緩和的 な金融政策のスタンスを維持すべきとしている。その 一方で、目標であるインフレ率2%を達成する目途が 立っていない点に対して懸念を示している。特に物価 上昇2%目標の達成時期がたびたび先送りされている

ことを受け、昨年については、デビット・リプトン筆 頭副専務理事が「日銀は物価水準2%目標から達成時 期を外すべきだ」というコメントをしたことも話題に なった*17。2018年での協議では、期待インフレ率を 高める明確なフォワードガイダンスやさらに強化され た金融政策の枠組みの必要性が指摘されている。

なお、緩和的な政策が継続することに伴う金利低下 環境が金融システムを悪化させる可能性についても言 及されている*18。日本の金融セクターは安定的として いるものの、特に地域金融機関については、低金利と 人口減少に伴う収益環境の悪化が長期的なリスクとし て指摘されている(この点は2017年のFSAPでも指 摘されている)。一方、日本当局が検査・監督を継続 して見直していることは肯定的に評価されており、 2018年の協議では引き続きこの改革を継続すること の重要性が言及されている。

3.4. 労働市場を中心とした構造改革

IMFは労働市場を中心とした構造改革についても継 続して指摘している。具体的には、日本の女性の労働 参加率の上昇に加え、高齢者や外国人労働者の増加に 対して肯定的な評価がなされる一方で、これらについ て引き続き上昇させる必要性を指摘している。また、 税や社会保障に起因する正規雇用のディスインセン ティブを除外する点についても近年言及されている。 2018年の協議において、日本の少子高齢化がマクロ 経済にもたらす影響を中心に議論がなされたことから、 スタッフレポートでは人口動態の変化や労働市場改革 に伴う影響について分析がなされている。例えば、 IMFが開発したモデル*19を用いて、人口減によって は今後40年で実質GDPが25%以上減少するものの、 構造改革の実行により40年で最大15%、実質GDP を押し上げるとの試算を示し、メディアでも大きく報 じられた*²⁰。

3.5. 対外バランス

2018年の対外バランスの評価については、7月に

日本経済新聞(2016/6/20)「『物価目標、時期外すべき』IMF筆頭副専務理事」 *17)

IMFは市場流動性の低下についても懸念を示している。詳細は服部(2018)を参照。 *18)

^{*19)} 具体的には、人口動態の特徴を新たに追加したGlobal Integrated Monetary and Fiscal Model(GIMF)を用いた分析がなされている。詳細は

²⁰¹⁸年の4条協議報告書および Colacelli and Fernández Corugedo (2018) を参照のこと *20) 日本経済新聞 (2018/11/29) 「40年で GDP25%減 IMF、日本に構造改革促す」などを参照。

公表されたESRでの評価と同様、「ファンダメンタル ズ及び望ましい政策と整合している」と指摘してい る。また、日本の経常収支黒字は企業貯蓄による要因 が大きいほか、対外資産ポジションと純所得から生じ る所得収支の黒字で、経常収支黒字の大部分が説明で きるとしている。IMFによる経常収支・為替レート評 価にかかる詳細は植田・服部(2018)を参照された 61

4. おわりに

以上のようにIMFの対日4条協議では幅広い日本経 済の問題について言及がなされている。もっとも、4 条協議でフォーカスされていない重要な論点も数多く 存在する点に注意が必要である。例えば、IMFは対日 4条協議で我が国の公的債務残高の高さを指摘してい るが、日本財政の特徴は、地方自治体に国が地方交付 税を交付することで、自治体間の税収の格差を埋め、 どこでも一定水準の行政サービスが維持できるように する機能を有する点である。実際、中央政府の一般会 計(2018年度予算)において、地方交付税交付金等 は約16%を占めており、社会保障費に占める医療・ 介護費よりも高く、地方財政に焦点を当てた分析も必 要であろう。また、対日4条協議では地域金融機関な どを除き、地方経済にあまり触れられない傾向も指摘 できる。IMFの評価が画一的な内容になりえることは しばしば指摘されるが、4条協議はIMFと加盟国政府 の対話を促す場という側面も看過できない。それゆえ、 これまでの4条協議で触れられてこなかった問題等に も着目し、特に日本の人口動態が経済に及ぼす影響を 様々な角度から精査し、情報発信していくことが益々 求められているのではないだろうか。それにより、日 本政府の様々なチャレンジや政策における取組が4条 協議報告書を通して浮き彫りにされ、産みの苦しみを 味わう日本政府の政策づくりが世界にハイライトされ るだろう。

参考文献

- [1]. 井出穣治・児玉十代子(2014) [IMFと世界銀行の最前線] 日本評論社
- [2]. 植田健一・服部孝洋(2018) [IMFによる対外不均衡の評価 について」ファイナンス6月号,66-73.
- [3]. 神田眞人(2017) 「対日金融審査について」ファイナンス 9

月号. 54-63.

- [4]. 千田正儀·鴨志田拓也(2017)[[Initiative for Macroeconomists of the Future: エコノミスト養成プログラム」につ いて」ファイナンス10月号,15-18.
- [5]. 服部孝洋(2018)「市場流動性の測定 一日本国債市場を中心 に」ファイナンス 2月号, 67-76.
- [6]. Mariana Colacelli and Emilio Fernandez Corugedo. 2018. Macroeconomic Effects of Japan's Demographics: Can Structural Reforms Reverse Them? IMF Working Paper.