日本銀行システム情報局

一本の金融システムを 、陰ながら支える

の職員への啓発活動、 に向けた対策、万が一の際のバックアップ体制の構築、トラブルを未然に防ぐため な要請に応えながら、日々、さまざまな取り組みが行われています。 ム情報局」のスタッフ。システムの開発から、想定しうる多種多様なアクシデント テムを三六五日、二四時間体制で管理し、安定した運行を担っているのが「システ 〇〇以上ものコンピューター・システムが毎日の業務を支えています。そのシス 日本銀行では他の金融機関と連携する決済システムを柱として、その他も含めて 技術の劇的な進化に対応する細やかな情報収集まで、社会的

日本銀行のシステム 国民の生活にもつながる

管理などを担うのが、全六課・一七グ す。そのシステムの開発や安定した運行、 ピューター・システムに支えられていま 処理まで、日本銀行の業務の多くはコン 国庫・国債事務、さらには一般的な事務 金融政策運営や決済サービスの提供、

> していると、同局システム企画課長の精気のは含めて一○○以上のシステムが稼動 ループからなる「システム情報局」。現在、 松裕司さんは話します。

ネットワークシステム)が挙げられます。 決済を行う日銀ネット 行と金融機関を接続して、資金や国債の ムの中で代表的なものとしては、日本銀 一日本銀行が現在運用しているシステ (日本銀行金融



システム運行の様子

万一、 保のための取り組みは大変重要です」 びかねません。このため、安定運行の確 われ、ひいては国民生活にも悪影響が及 滞るなど、日本の金融基盤の安定が損な 生じるようなことがあれば、金融機関を 通じ日々行われているお金のやり取りが 日銀ネットの運行に大きな問題が

銀ネットを通じて行われています。だか 関わっているのか想像がつきにくいかも 込みなどについても、最終的な決済は日 例えば国からの年金支給や、家賃の振り しれませんが、個人に関わるお金の動き、 「銀ネットがわれわれの暮らしにどう 日本銀行が運用するシステムの安定稼動に向けた取り組み

るというわけです。民の暮らしを守ることにもつながっていらこそ日銀ネットの安定的な運行は、国

に情報通信技術の動向に目を光らすこと 銀行の業務をシステム面から支える、 や効率化、 用を通じ、 進めていくことが、 え、 様な影響を及ぼしつつあることを踏ま Ŕ めて重大な役割を担っている部署です」 面で重要』と明記されています。 画 年三月に公表した日本銀行の中期経営計 ム情報局は、そうした情報通信技術の活 (二〇一九~二〇二三年度) 情報通信技術の世界は日進月歩。 況の急激な変化を追うためには、 情報技術にかかる取り組みを適切に 『情報技術が金融経済に広範かつ多 日本銀行が行う業務の高度化 安定化に取り組むなど、 業務・組織運営の において システ 常

刻々と変化していくなか、自分たちが得いなりません。そうした脅威の度合いがある。 とができません。各国の中央銀行やすことができません。各国の中央銀行や中イバー攻撃(注)などさまざまな脅をサイバー攻撃(注)などさまざまな脅いにも対応できるようにしておかなければなりません。そうした脅威の度合いがはなりません。そうした脅威の度合いがはなりません。そうした脅威の進歩のスピー「昨今の情報通信技術の進歩のスピー



海外中銀との意見交換

ています」
策を講じていく。そうした力が求められ要とあらば、関係部署と連携しながら対

システムの運行を見守る三六五日、二四時間体制で

な運行管理のため、三六五日、二四時間とようか。システムを構成する機器や回しょうか。システムを構成する機器や回きものですが、そうしたトラブルに対応きものですが、そうしたトラブルに対応するのが日銀ネット構築運行課システムでするのが日銀ネット構築運行課システムの安定運行グループです。グループ長の寺中選行グループです。グループ長の寺中選行グループです。グループ長の時間という。

体制のシフトが組まれているとのこと。「システム障害などが発生したときに大切なのは、その発生原因と影響範囲を大切なのは、その発生原因と影響範囲を担逃かつ正確に把握すること。障害の原因は必ずあります。システムの専門スタッフの協力を得ながら、私たちはそれをまず探っていく。必要に応じて、システムを使う現場から情報を収集して状況をまず探っていく。必要に応じて、システムを使う現場から情報を収集して状況を判断し、専門スタッフと共に原因の究を判断し、専門スタッフと共に原因の究を判断し、専門スタッフと共に原因の究を判断し、専門スタッフと共に原因の究を制断し、専門スタッフと共に原因の究を制めるといるというにより、

時には、夜間や休日に呼び出されることも。二〇一八年の北海道胆振東部地震では、朝の三時台に寺中さんの携帯電話が鳴りました。この時は幸いにしてシスが鳴りました。この時は幸いにしてシスか鳴りました。この時は幸いにしてシスか鳴りました。この時は幸いにしてシスか鳴りました。この時は幸いにしてシスが鳴りました。この時は幸いにしてシスが鳴りました。この時は幸いにして必然があることも念頭に、内外の関係先と性があることも念頭に、内外の関係先と性があることも念頭に、内外の関係先と性があることも念頭に、内外の関係先とでは、対している。

られることもあるのだとか。 低りましたね」と苦笑しながら振り返る がりましたね」と苦笑しながら振り返る にするともあるのだとか。

を出して』と言われました。そうした助あったら『ひとりで抱え込まない』『声「今のグループに配属された際、何か

グループに浸透しています」でいます。システム障害対応は、関係者の皆が知恵を絞れば必ず良い対応策が出の皆が知恵を絞れば必ず良い対応策が出るんです。個々人の力ではなくチームであんです。個々人の力ではなくチームで

さんが笑顔でこう答えてくれました。ないのではないか、との問いかけに寺中で、スタッフの皆さんは心安まるときがシステム障害の対応部署ということ

いの方が大きいんです」があるので、大変さよりもむしろやりがあるので、大変さよりもむしろやりがいます。ただ、日本銀行の仕事の土台でいます。ただ、日本銀行の仕事の土台でいます。

組織の実践力を向上させる定期的な大規模訓練で

語ります。 語ります。 語ります。 語ります。 お一さんは、BCP(業務継続計画)体 が一さんは、BCP(業務継続計画)体 が一さんは、BCP(業務というときへの構えも欠かせません。シ というときへの構えも欠かせません。シ

を継続して稼動させていく体制づくりが規模なアクシデントが生じてもシステム「例えば想定外の自然災害をはじめ大

大事です。そのひとつが、関西に設けられたバックアップシステム (通常のシステム)です。仮に大きな災害でメインセンターのシステムや機器が利用できなくなったり、関東で通信が遮断された場合は、関西に設置されたこのバックアップシステムを立ち上げ、通常の運行が引きは、関西に設置されたこのバックアップがステムを立ち上げ、通常の運行が引き継がれるようになっています」

障害対策訓練」が実施されます。処できるよう、例年春頃には「システムん。いざというときに迅速かつ確実に対

金融機関との連絡体制を確認しながら、融機関も参加して行います。日本銀行は、「日銀ネットを利用する約五〇〇の金



障害対応の様子

日銀ネットなどのバックアップシステム日銀ネットなどのバックアップシステムを立ちり、自社のバックアップシステムを立ちり、自社のバックアップシステムを立ち上げたりします。こうした大規模な訓練を定期的に行うことで、実際に災害が起を定期的に行うことで、実際に災害が起きたときに、金融機関も含めた関係者がきたときに、金融機関も含めた関係者が円滑に対応できるよう、体制を整えなが円滑に対応できるよう、体制を整えなが円滑に対応できるよう、体制を整えなが

想像力だと藤原さんは言い切ります。重要なのは、常日頃からの連携と事前の障害などが起きた場合に備えてもっとも業務の処理はシステムが行いますが、

す ります。醍醐味と思えるのは、 働かせて考えます。これは難しいことで 応という点では、 担う部分は年々増していますが、システ 日々コミュニケーションを密に取りなが いう強い意識に支えられているからで を支え続けるシステムを担っている、と はありますが、 最悪の事態への対応を、想像力をフルに シデントが起こっていない通常時から、 より大切ですね。 ムを動かすのは人。いざというときの対 各金融機関、 経験を共有する。システムが この仕事の醍醐味でもあ 官公庁などの担当者と それから想像力。 関係者同士の連携が何 国民生活 アク

セキュリティ対策のために 日々重ねられる啓発活動

担当業務についてこう語ります。 リティ課企画役補佐の中村啓佑さんは などを防ぐことも重要です。 ルの高いセキュリティ システムの安定運行のためには、 サイバー攻撃による外部からの侵入 (安全) 対策を施 情報セキュ レベ

リティ対策の指針を策定しており、 システムセキュリティ確保にかかる施策 の企画、立案および実務を担当していま 「情報セキュリティ課は、 行内外の状況等を踏まえつつセキュ 日本銀行の その



情報セキュリティに関する研修の様子

す 地道な啓発活動も私たちの大きな仕事で 員に説明し、 重要性を研修等を通じて、 指針を作るだけではなく、 理解を深めてもらっていま 日本銀行の職 行内への

ます。 リティレベルの維持・向上に貢献してい キュリティ対策に特化した強化月間を設 次更新されていると言います。また、 が多岐にわたり、 こうした取り組みが、 ステムセキュリティに関する対策は、 も手口が巧妙になっている今の時代、 コンピューターウイルス等の侵入経路 重点的な啓発活動も行っています。 偽メールひとつとって 中央銀行のセキュ セ 逐 シ

が大事。 す。 態を招かないためのセキュリティ面での 切に進めていくことが求められていま やユーザーの利便性などを考えながら適 保しつつ、コストと効果、 も影響を及ぼしかねません。そうした事 本銀行の業務に支障を来し、 流出したり、システム運行が滞ると、 【員の理解度が高まっていると感じま 「セキュリティ侵害により機密情報 同時にセキュリティ対策はバランス 必要なセキュリティレベルを確 業務の効率性 国民生活に Н が

現在、 日本銀行に限らず国内の公的機

関などは、二○二○年の東京オリンピッ めて対応しています。 ク・パラリンピックに向け、 気を引き締

ので、 報を共有するのも重要な業務です」 報が命。常日頃から官公庁はもちろん、 ればなりません。 あることを念頭におきながら対応しなけ るいは攻撃準備が行われている可能性が と想定されています。 る事業者に対するサイバー攻撃が増える 海外の中央銀行などと幅広く連携し、 ように見えても、 国際的に注目を集めるイベントです 開催までの間、 セキュリティ対策は情 実は、ひそかに攻撃あ 何も起きていない 公的機関や関連す 情

* *****

タッフの地道な努力によって支えられて 行の業務は今日も、 テムを構築し、動かすのは人。日本銀 にシステムは欠かせませんが、そのシス 持って日々尽力しています。業務の処理 率的な運行を実現すべく強い使命感を 常に情報や体制を更新。 います。 かで、中央銀行のシステムの安定的で効 は、技術や社会環境が刻々と変化するな 勉強会や研修、 訓練を繰り返し行 システム情報局のス システム情報局