

## 第 203 回 CERN 理事会メモ

2021 年 6 月 18 日（金）制限理事会および公開理事会 TV 会議

日本からの参加者：寺坂公佑（Geneva 代表部）、岡田安弘（KEK）

アジェンダ：<https://indico.cern.ch/event/1038466/#day-2021-06-18>

日本は LHC プロジェクトに関するオブザーバーとして、制限理事会の LHC に関する議事と公開理事会に TV 会議で参加した。

### 制限理事会

#### 項目 1 8 LHC に関すること

M. Lamont 氏が LHC 加速器群の立ち上げ状況と準備状況について説明した。入射器系の加速器立ち上げは順調に進んでいる。ISOLDE などの低エネルギー施設の立ち上げの準備は問題なく進んでいる。LHC リングの超伝導ダイポール磁石の準備状況について説明があり、8 つのセクターのうち 3 セクターは加速器のエネルギー 7 TeV に対応する性能が確認されたが、2 セクターはそこまで達成はできなかったので、2022 年の LHC の目標とするエネルギーは 6.8 TeV とする方針であることが報告された。LHC 加速器のビームテストは 10 月はじまり、2022 年 2 月 21 日に運転再開の予定である。

J. Mnich 氏が LHC 実験とコンピューティングの現状報告をおこなった。最近の注目すべき物理結果として、ATLAS 実験によるヒッグス粒子の対生成の探索、LHCb 実験による中性 D 中間子の 2 つの状態の質量差の測定があげられた。第 2 長期シャットダウン (LS2) 中の 4 実験 (ALICE、ATLAS、CMS、LHCb) の準備について、特別問題はないとのことである。ATLAS 測定器の前後に置かれる二つの実験、FASERnu と SND@LHC の物理の目的と準備状況が紹介された。Run3 の計算機資源の準備は問題なく進んでいる。

発表後、Science Policy Committee および Finance Committee の議長がコメントを求められたが、特別問題は指摘されなかった。

### 公開理事会

#### 項目 1 9 201 回公開理事会議事録の承認

提案通り承認された。

#### 項目 2 0 Science Policy Committee (SPC) 議長の報告

SPC 議長の L. Rivkin 氏が、SPC の議論を紹介した。SPC は CERN が Covid-19 感染の広がりを抑えつつ活発に活動を実施したことを評価した。また LHC の素晴らしい実験結果についての実験グループを称賛した。今後の Run3 や HL-LHC の長期運転維持のための後継者育成計画を考えるべきとの指摘は重要と考える。加速器研究開発と測定器研究開発のロードマップ策定状況の報告を受けて、これらに注目している。

#### 項目 2 1 Finance Committee (FC) 議長の報告

FC 議長の U. Dosselli 氏が財務委員会の報告をした。メンバーおよびアソシエートメンバーからはすでに 95.6% の貢献が支払われている。また、財務・人的資源部門長の

R. Bello 氏から組織の財政、予算状況を表す新たな方法を検討していることを聞き、注目していることなど、いくつかの報告があった。

#### 項目 2 2 2020 年年次進捗報告

R. Bello 氏が 2020 年年次進捗報告書について紹介した。SPC 議長および FC 議長が支持する意見を述べたのち、年次進捗報告は全会一致で承認された。

#### 項目 2 3 CERN 財務表

R. Bello 氏より、財務表の説明があった。監査役である National Audit Office of Finland (NAOF) の Christa Laurila 氏から、外部監査の結果、特に問題は見出されなかったことが報告された。FC 議長から FC で承認され理事会の承認を求めることが報告されたのち、CERN 財務表は全会一致で承認された。

#### 項目 2 4 CERN 年金基金年次報告及び財務表

Acting CEO of the CERN Pension Fund の Elena Manola-Bonthond 氏より CERN 年金基金の状況について報告があった。NAOF から外部監査の結果、特に問題は見出されなかったことが報告された。FC 議長から FC で承認され理事会の承認を求めることが報告されたのち、年金財務表は全会一致で承認された。

#### 項目 2 4 セッションの文書のアクセス状況の確認

文書 3 件についてアクセス状況の変更の提案がなされ、全会一致で承認された。

#### 項目 2 5 その他

特になかった。

文責：岡田