

## DOI 付き JLDG 公開データ管理ポリシー

### 1. 趣旨

JLDG (Japan Lattice Data Grid) は、国内の格子 QCD および関連分野の研究者のための広域分散型データグリッドであり、ILDG (International Lattice Data Grid) における日本地域グリッドとして位置づけられる。JLDG では、国内の格子 QCD (計算素粒子物理) 研究者が生成した格子 QCD データを、ILDG の枠組みで世界中の研究者に公開している。

本ポリシーでは、格子 QCD データに対して DOI (Digital Object Identifier) を登録する際の方針および基準を示す。これによって公開された格子 QCD データへの恒久的なアクセスを保証するとともに、公開データの利用状況の把握等さまざまな応用を可能にする。

### 2. 本ポリシーの適用範囲

本ポリシーの適用範囲は、JLDG を通じて ILDG に公開されている格子 QCD データを対象とする。格子 QCD データは、格子 QCD アンサンブル (以下、QCD アンサンブル) と複数の配位データ (以下、QCD コンフィギュレーション) から構成される。JLDG 内の格子 QCD データのうち、作成者が希望するものについて、ILDG への公開が可能である (公開 QCD データ)。さらに、データ作成者の希望に応じて、公開 QCD データの QCD アンサンブルに対して DOI 登録を行うことができる。

### 3. 本ポリシーの適用者

本ポリシーは JLDG の活動に関わる以下のものを対象とする。

**JLDG 管理者グループ (JLDGOP)** : JLDG の管理、運用を担当する管理者グループ。

**JICFuS DOI 運用部会** : JICFuS 運営委員会によってオーソライズされた部会であり、公開 QCD データに対する DOI 登録および DOI 登録された公開 QCD データの管理を担当する。

**計算科学研究センター**：本ポリシーにかかる DOI 登録申請のため JaLC の会員として登録するとともに、DOI の登録業務を行なう。

**公開 QCD データ作成者**：JLDG の利用者のうち、1) 格子 QCD データを ILDG に公開し、2) 公開 QCD データに対する DOI 登録を希望するもの。

#### 4. データ登録フロー

データ登録のフローは、別に定める「公開 QCD データに対する DOI 登録ポリシー」に従うものとする。

#### 5. 恒久的なアクセスの保証

公開 QCD データに対して恒久的なアクセスを保証するため、以下の施策を講じる。

1. JICFuS DOI 運用部会は、インターネットからアクセス可能な独立したシステムを最低一つ運用し、公開 QCD データのバックアップを格納する。JLDG の主要なファイル共有システムのサービスが何らかの理由で継続不能となった場合には、バックアップからデータへのアクセス手段を提供する。
2. JLDG 管理者グループが何らかの理由で解散する場合、関連団体と協議の上、公開 QCD データの管理を委譲する。

## 1. 趣旨

本ポリシーでは、JLDG を通じて ILDG に公開されている格子 QCD データ（公開 QCD データ）に対して DOI（Digital Object Identifier）を登録する際の方針を示す。

## 2. 本ポリシーの適用範囲

「DOI 付き JLDG 公開データ管理ポリシー」の第 2 項「本ポリシーの適用範囲」に準じる。

## 3. 本ポリシーの適用者

「DOI 付き JLDG 公開データ管理ポリシー」の第 3 項「本ポリシーの適用者」に準じる。

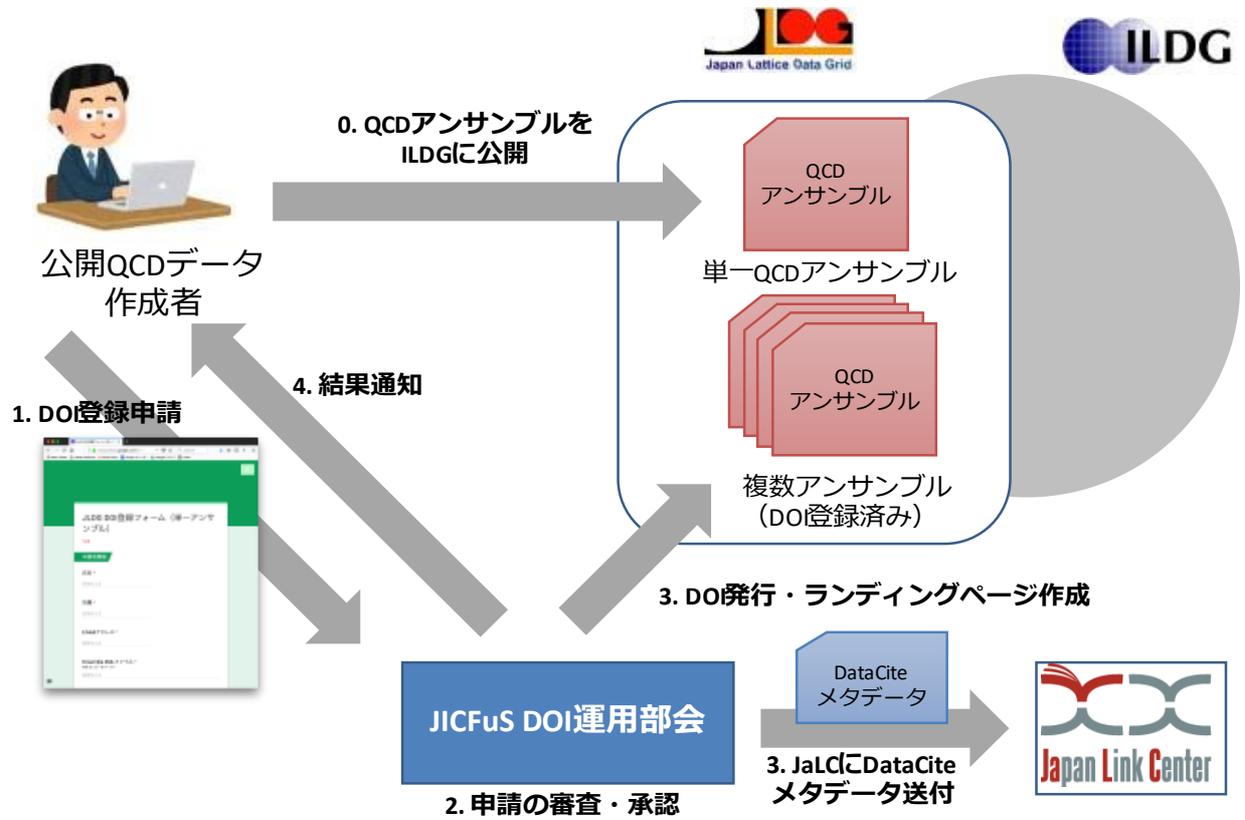
## 4. DOI 登録の単位

公開 QCD データに対して DOI 登録する際の基本的な単位は QCD アンサンブルとする。公開データ作成者の希望および必要性に応じて、複数の DOI 登録された QCD アンサンブルに対して新たな DOI を与えることも可能とする。

## 5. DOI 登録の流れ

1. （公開 QCD データ作成者）JICFuS DOI 運用部会に対し、別表 1 に定める情報とともに公開 QCD データの DOI 登録申請を提出する。
2. （JICFuS DOI 運用部会）DOI 登録申請の内容に基づき、登録データの形式を確認し、登録の可否を判断する。
3. （JICFuS DOI 運用部会）申請が受理された場合は、1) DOI 登録のための DOI サフィックスを付与するとともに DataCite メタデータを作成する、2) 公開 QCD データのためのランディングページを作成する、3) JaLC に DOI 登録を申請する、4) 登録が完了したら申請者に登録が完了したことを通知する。申請が受理されない場合は、その旨を申請者に通知する。

# JLDGにおけるDOI登録の流れ



別表 1 公開 QCD データによる DOI 登録申請の際に提出する情報一覧

<b>単一 QCD アンサンブルに対する DOI 登録の場合</b>	
氏名	必須
所属	必須
E-Mail アドレス	必須
Ensemble XML ファイル	必須
データセット作成者	必須
参照文献	必須
謝辞（外部資金情報等）	
ライセンス情報	必須
備考（連絡事項等）	
<b>複数データセットに対する DOI 登録の場合</b>	
氏名	必須
所属	必須
E-Mail アドレス	必須
登録対象の公開 QCD データ DOI（複数）	必須
データセット作成者	必須
参照文献	必須
謝辞（外部資金情報等）	
備考（連絡事項等）	