

APIリクエストサンプル 統合検索機能 利用者向け

- Ver 1.00
- 2022/07/22

改訂履歴

改定日	バージョン	改訂内容
xxxx/xx/xx	Ver x.xx	xxxxxxxxx

- 各APIリクエストサンプル
 - 1-1メタデータ検索
 - 機能
 - URL
 - メソッド
 - JSONリクエストサンプル
 - 検索結果に付加するフィールド(fields)
 - 検索対象機関の指定(institute)
 - 検索対象機関データベースの指定(database)
 - 検索結果の並び順をデータベースのヒット数を多い順に並び替える。(groupByDatabase)
 - 特定のフィールドを検索対象とする(field指定)
 - 全フィールドを検索対象とする(field指定なし)
 - 完全一致("match": "is")
 - 前方一致("match": "is")
 - 後方一致("match": "end")
 - 部分一致("match": "contain")
 - 正規表現("match": "regex")
 - 時間範囲 (～以前) ("operator": "LE")
 - 時間範囲 (～以降) ("operator": "GE")
 - 時間範囲 (～から～の間) ("operator": "BETWEEN")
 - 空間範囲 (北西及び南東の経緯度座標)
 - 論理演算 (AND)
 - 論理演算 (OR)
 - 論理演算 (NOT)
 - (A OR B) AND C
 - NOT(A AND B)
 - 配列形式により複数の研究資源 ID を指定する
 - 異体字同定
 - データ並び替え
 - 1-2メタデータ検索(HIT数)
 - 機能
 - URL
 - メソッド
 - JSONリクエストサンプル
 - 1-3メタデータ取得(GET)
 - 機能
 - URL
 - メソッド
 - 1-3メタデータ取得(POST)
 - 機能
 - URL
 - メソッド
 - JSONリクエストサンプル

各APIリクエストサンプル

1-1メタデータ検索

機能

- メタデータを検索し、該当する研究資源の一覧を取得します。

URL

- <https://api.bridge.nih.jp/v1/integratedsearch/metadatas/search/>

メソッド

- POST

JSONリクエストサンプル

検索結果に付加するフィールド(fields)

- 指定可能フィールドは『API仕様書_統合検索機能_利用者向け』AAppendix フィールド一覧を参照。

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "terms": ["京都"]
            }
          }
        ]
      }
    ],
    "fields": [
      "title",
      "researchResourceId"
    ],
    "paging": {
      "start": 0,
      "size": 100
    }
  }
}
```

検索対象機関の指定(institute)

- 指定可能データベースIDは『API仕様書_統合検索機能_利用者向け』Appendix 機関ID一覧を参照。

```
{
  "institute": [
    "ircjs",
    "nmjh"
  ],
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["京都"]
            }
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "fields": [
    "title",
    "researchResourceId"
  ],
  "paging": {
    "start": 0,
    "size": 100
  }
}
```

検索対象機関データベースの指定(database)

- 指定可能データベースIDは『API仕様書_統合検索機能_利用者向け』Appendix 機関データベース一覧を参照。

```
{
  "database": [
    "ircjs_ir",
    "nmjh_kanzoukinsei_kindai"
  ],
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["京都"]
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    }
  ],
  "fields": [
    "title",
    "researchResourceId"
  ],
  "paging": {
    "start": 0,
    "size": 100
  }
}
```

検索結果の並び順をデータベースのヒット数を多い順に並び替える。(groupByDatabase)

```
{
  "groupByDatabase": true,
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["京都"]
            }
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "fields": [
    "title",
    "researchResourceId"
  ],
  "paging": {
    "start": 0,
    "size": 100
  }
}
```

特定のフィールドを検索対象とする(field指定)

- 指定可能フィールドは『API仕様書_統合検索機能_利用者向け』AAppendix フィールド一覧を参照。
- 上記資料にて『検索でのfieldへの指定可能』が○のフィールドが指定可能。

```
{
  "query": {
```

```
"conditions": [
  {
    "queries": [
      {
        "query": {
          "field": "title",
          "terms": ["京都"]
        }
      }
    ]
  }
],
"fields": [
  "title",
  "researchResourceId"
],
"paging": {
  "start": 0,
  "size": 100
}
}
```

全フィールドを検索対象とする(field指定なし)

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "terms": ["京都"]
            }
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "fields": [
    "title",
    "researchResourceId"
  ],
  "paging": {
    "start": 0,
    "size": 100
  }
}
```

完全一致("match": "is")

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "researchResourceId",
              "terms": ["16477620"],
              "match": "is"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "fields": [
    "title",
    "researchResourceId"
  ],
  "paging": {
    "start": 0,
    "size": 100
  }
}
```

前方一致("match": "is")

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["京都"],
              "match": "start"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "fields": [
    "title",
    "researchResourceId"
  ],
  "paging": {
    "start": 0,
    "size": 100
  }
}
```

```
}  
}  
}
```

後方一致("match": "end")

```
{  
  "query": {  
    "conditions": [  
      {  
        "queries": [  
          {  
            "query": {  
              "field": "title",  
              "terms": ["京都"],  
              "match": "end"  
            }  
          }  
        ]  
      }  
    ],  
    "fields": [  
      "title",  
      "researchResourceId"  
    ],  
    "paging": {  
      "start": 0,  
      "size": 100  
    }  
  }  
}
```

部分一致("match": "contain")

```
{  
  "query": {  
    "conditions": [  
      {  
        "queries": [  
          {  
            "query": {  
              "field": "title",  
              "terms": ["京都"],  
              "match": "contain"  
            }  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}
```



```
    ],
    "fields": [
      "title",
      "researchResourceId"
    ],
    "paging": {
      "start": 0,
      "size": 100
    }
  }
}
```

正規表現("match": "regex")

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["京都(市|府)"],
              "match": "regex"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "fields": [
    "title",
    "researchResourceId"
  ],
  "paging": {
    "start": 0,
    "size": 100
  }
}
```

時間範囲 (~以前) ("operator": "LE")

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
```

```
    "query": {
      "field": "title",
      "terms": ["京都"]
    }
  },
  {
    "connect": "AND",
    "query": {
      "field": "temporal",
      "term": "1100-03-31T00:00:00+09:00",
      "operator": "LE"
    }
  }
]
}
],
"fields": [
  "title",
  "temporal",
  "researchResourceId"
],
"paging": {
  "start": 0,
  "size": 100
}
}
}
```

時間範囲（～以降）("operator": "GE")

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["京都"]
            }
          },
          {
            "connect": "AND",
            "query": {
              "field": "temporal",
              "term": "1100-03-31T00:00:00+09:00",
              "operator": "GE"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    ],
    "fields": [
      "title",
      "temporal",
      "researchResourceId"
    ],
    "paging": {
      "start": 0,
      "size": 100
    }
  }
}
```

時間範囲（～から～の間）("operator": "BETWEEN")

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["京都"]
            }
          },
          {
            "connect": "AND",
            "query": {
              "field": "temporal",
              "term": "1824-01-31T00:00:00+09:00,1825-02-17T00:00:00+09:00",
              "operator": "BETWEEN"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "fields": [
    "title",
    "temporal",
    "researchResourceId"
  ],
  "paging": {
    "start": 0,
    "size": 100
  }
}
```

空間範囲（北西及び南東の経緯度座標）

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["京都"]
            }
          },
          {
            "connect": "AND",
            "query": {
              "field": "spatial",
              "term": "(35.0,135.0),(30.0,130.0)"
            }
          }
        ]
      }
    ],
    "fields": [
      "title",
      "spatial",
      "researchResourceId"
    ],
    "paging": {
      "start": 0,
      "size": 100
    }
  }
}
```

論理演算 (AND)

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["江戸"]
            }
          },
          {
            "connect": "AND",
            "query": {
              "field": "creator",
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
        "terms": ["広重"]
      }
    }
  ]
},
"fields": [
  "title",
  "creator",
  "researchResourceId"
],
"paging": {
  "start": 0,
  "size": 100
}
}
```

論理演算 (OR)

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["江戸"]
            }
          },
          {
            "connect": "OR",
            "query": {
              "field": "creator",
              "terms": ["広重"]
            }
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "fields": [
    "title",
    "creator",
    "researchResourceId"
  ],
  "paging": {
    "start": 0,
    "size": 100
  }
}
```

```
}  
}
```

論理演算 (NOT)

```
{  
  "query": {  
    "conditions": [  
      {  
        "queries": [  
          {  
            "query": {  
              "field": "title",  
              "terms": ["江戸"]  
            }  
          },  
          {  
            "connect": "AND",  
            "query": {  
              "field": "creator",  
              "terms": ["広重"],  
              "negation": true  
            }  
          }  
        ]  
      }  
    ],  
    "fields": [  
      "title",  
      "creator",  
      "researchResourceId"  
    ],  
    "paging": {  
      "start": 0,  
      "size": 100  
    }  
  }  
}
```

(A OR B) AND C

```
{  
  "query": {  
    "conditions": [  
      {  
        "queries": [  
          {  
            "query": {
```

```
        "field": "title",
        "terms": ["江戸"]
      }
    },
    {
      "connect": "OR",
      "query": {
        "field": "creator",
        "terms": ["広重"]
      }
    }
  ]
},
{
  "connect" : "AND",
  "query" : {
    "field": "description",
    "terms": ["ロシア"],
    "match": "contain"
  }
}
],
"fields": [
  "title",
  "creator",
  "description",
  "researchResourceId"
],
"paging": {
  "start": 0,
  "size": 100
}
}
}
```

NOT(A AND B)

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "negation": true,
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["江戸"]
            }
          },
          {
            "connect": "OR",
```

```
        "query": {
          "field": "creator",
          "terms": ["広重"]
        }
      ]
    ],
    "fields": [
      "title",
      "creator",
      "researchResourceId"
    ],
    "paging": {
      "start": 0,
      "size": 100
    }
  }
}
```

配列形式により複数の研究資源 ID を指定する

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "terms": ["江戸"]
            }
          },
          {
            "connect": "AND",
            "query": {
              "field": "researchResourceId",
              "terms": ["10027251", "10049918", "10053092"]
            }
          }
        ]
      }
    ],
    "fields": [
      "title",
      "researchResourceId"
    ],
    "paging": {
      "start": 0,
      "size": 100
    }
  }
}
```



```
}  
}
```

異体字同定

- "normalize": true, 異体字同定を行う(既定値)

```
{  
  "query": {  
    "conditions": [  
      {  
        "query": {  
          "field": "title",  
          "terms": ["萬福寺"],  
          "match": "contain",  
          "normalize": true  
        }  
      }  
    ],  
    "fields": [  
      "title",  
      "researchResourceId"  
    ],  
    "paging": {  
      "start": 0,  
      "size": 100  
    }  
  }  
}
```

- "normalize": false, 異体字同定を行わない

```
{  
  "query": {  
    "conditions": [  
      {  
        "query": {  
          "field": "title",  
          "terms": ["萬福寺"],  
          "match": "contain",  
          "normalize": false  
        }  
      }  
    ],  
    "fields": [  
      "title",  
      "researchResourceId"  
    ],  
    "paging": {
```

```
    "start": 0,  
    "size": 100  
  }  
}  
}
```

データ並び替え

```
{  
  "query": {  
    "conditions": [  
      {  
        "queries": [  
          {  
            "query": {  
              "field": "title",  
              "terms": ["京都"]  
            }  
          }  
        ]  
      }  
    ],  
    "fields": [  
      "title",  
      "researchResourceId"  
    ],  
    "paging": {  
      "start": 0,  
      "size": 100  
    },  
    "sort": [  
      {  
        "field": "researchResourceId",  
        "order": "desc"  
      },  
      {  
        "field": "title",  
        "order": "asc"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

1-2メタデータ検索(HIT数)

機能

- メタデータを検索し、該当する研究資源の集計一覧を取得します。

URL

- <https://api.bridge.nih.jp/v1/integratedsearch/metadatas/search-hits/>

メソッド

- POST

JSONリクエストサンプル

- conditionsの指定方法は、1-1メタデータ検索と共通

```
{
  "query": {
    "conditions": [
      {
        "queries": [
          {
            "query": {
              "field": "title",
              "term": "日本"
            }
          },
          {
            "connect": "AND",
            "query": {
              "field": "creator",
              "terms": ["広重"]
            }
          }
        ]
      }
    ],
    "aggregate": [
      {
        "field": "title",
        "order": "desc",
        "size": "10"
      },
      {
        "field": "creator",
        "order": "desc",
        "size": "10"
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
}
```

1-3メタデータ取得(GET)

機能

- メタデータの1つのレコードを取得します。

URL

- <https://api.bridge.nihu.jp/v1/integratedsearch/metadatas/15217747>

メソッド

- GET

1-3メタデータ取得(POST)

機能

- メタデータの1つのレコードを取得します。

URL

- <https://api.bridge.nihu.jp/v1/integratedsearch/metadatas/>

メソッド

- POST

JSONリクエストサンプル

```
{
  "researchResourceId": "15217747"
}
```