

# Opensearch Service

## 쿼리값 검색 시 나오는 데이터

- took – Elasticsearch가 검색을 실행하는 데 걸린 시간(밀리초)
- timed\_out – 검색의 시간 초과 여부
- \_shards – 검색한 샤드 수 및 검색에 성공/실패한 샤드 수
- hits – 검색 결과
- hits.total – 검색 조건과 일치하는 문서의 총 개수
- hits.hits – 검색 결과의 실제 배열(기본 설정은 처음 10개 문서)
- hits.sort - 결과의 정렬 키(점수 기준 정렬일 경우 표시되지 않음)
- hits.\_score 및 max\_score - 지금은 이 필드를 무시하십시오.

## 쿼리 예시문

### 모든 인덱스 조회

GET \_search

```
{
  "query": {
    "match_all": {}
  }
}
```

### AGE 값이 20 인 데이터 찾기

GET \_search

```
{
  "query": { "match": { "age": "20" } }
}
```

## + ) 원하는 인덱스에서 원하는 데이터 찾기

GET /blog1/\_search

```
{
  "query": { "match": { "age": "20" } }
}
```

## 신규 데이터 넣기

PUT /blog1/article/4

```
{
  "age": "1"
}
```

## 현재 사용중인 쿼리문

<http://crc-sensorplatform.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com/>

```
# human information 값을 검색시 사용하는 쿼리문
{
  "size": 1000, # 검색 결과를 1000개로 제한함
  "query": {
    "bool": {
      "must": [ # and의 개념으로 모든 값이 true여야 반환
        { "match": { "groupid": groupId } }, # groupId변수가 groupid 일 경우
      ]
      "bool": {
        "should": [ # or의 개념으로 하나만 true여도 반환
          { "match": { "_index": "oximetry" } },
          { "match": { "_index": "humidity" } }
        ]
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  }
}

```

```

# human information 값 제외 검색 시 사용하는 쿼리문
{
  "size": 1000, # 검색 결과를 1000개로 제한함
  # 결과 중 selectFieldType에 있는 데이터 값
  "_source": selectFieldType,
  "query" : {
    "bool": {
      "must": [ # and의 개념으로 모든 값이 true여야 반환
        # selectType(oximetry, humidity, gasdetect)에 들어있는 데이터 검색
        {"match": {"_index": selectType}},
        {"match": {"groupid": groupId}} # groupId변수가 groudid 일 경우
      ]
    }
  }
}

```