

# 디지털화로 넘어선 '북한자료'의 한계

2012. 1. 10.

송 승 섭



통일부  
북한자료센터

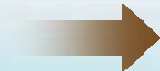
1. 시작하며
2. 남북관계와 북한자료
3. 북한자료의 정의
4. 북한자료 이용의 법적 체계
5. NK디지털 아카이브의 구상
6. 북한자료센터의 웹DB
7. 모바일 및 종합체계도
8. 끝내며



통일부  
북한자료센터

## 1.1 개 황

- 위치 : 국립중앙도서관 본관 5층 및 7층
- 면적 : 전체 910 $m^2$  (300평)  
- 5층 열람실 , 7층 서고
- 장서 : 북한 원전 3만건 등 총 10만권





## 1. 2 주요업무

- 북한 · 통일관련 자료 수집, 관리, 대국민 서비스
- 북한실상알림서비스 : 모바일 서비스 및 e-Book 제공
- 북한자료 공개확대 추진 및 특수자료 심의,  
산하 특수자료취급기관, 정보교류협력기관 관리
- 홈페이지 운영 및 소장자료 DB구축 등 자료전산화
- 북한영화상영 및 북한실상설명회 전국적 실시 등



## 1.2 주요업무

### 북한자료의 연구자원 중심 하브화

#### 북한자료 공개확대

신진연구자 등 정책  
고객중심 맞춤형  
서비스 확대

#### 북한실상 이해 제고

북한실상설명회 및  
북한영화상영 확대 운영

#### e-라이브러리 운영

디지털 아카이브  
검색시스템 도입 및  
체계화

#### 이용서비스 강화

세미나실 설치 등  
프로젝트형 이용지원  
확대



통일부  
북한자료센터

## 2. 남북관계와 북한자료

- 1988 노태우 정부 7·7선언  
북한자료가 국민에게 공개되기 시작
- 1998 김대중 정부  
특수자료취급지침 개정  
북한자료공개 및 공급확대정책

정부의 대북정책에 따라 북한자료의 공개  
및 공급정책이 영향을 받고 있음





### 3. 북한 자료란?

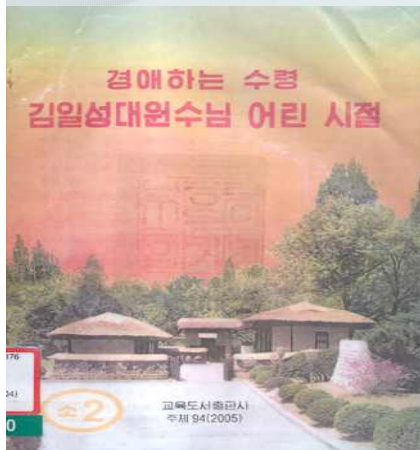
- **북한자료**

북한에서 생산된 자료, 북한관련 자료, 북한 및 통일관련자료  
과거에는 '불온간행물' 이라는 이름으로 불려지기도 함

- **특수자료**

북한에서 생산된 정치적 이념적 자료와 반국가 단체에서 발행  
한 자료로 이적성이 있는 표현물

그러나 특수자료취급기관에서는 북한자료를 특수자료와 동일시 하는 경향이 대부분이다.



#### 4. 특수자료의 법적 관계

##### 국가보안법(법률 제05454호)

-제7조 찬양고무



##### 국가정보원법(법률 제08050호)

-제3조 5항(정보 및 보안업무의 기획조정)



##### 정보 및 보안업무 기획조정규정 (대통령령 제16211호)

-제4조 6호(기획업무의 범위 등), 제5조 (조정업무의 범위)



##### 특수자료취급지침

-제2조(용어의 정의)

##### 통일부 자료관리규정

-제4장(특수자료심의위원회)



##### 특수자료 취급 및 관리에 관한 내규

-제6조 (특수자료의 관리)





## 5.1 NK디지털 아카이브의 구성

### 전자매체의 DB화

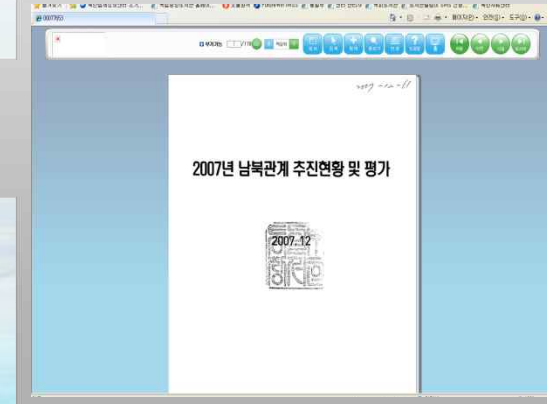


### 종이자료의 디지털화



### NK디지털 아카이브

### E-BOOK 제공



## 5.2 구성 콘텐츠(원전)

분 류	종 수	자 료 명
신문	1종	노동신문
잡지	22종	과학원통보, 기계공학, 발명공보, 김일성종합대학학보 (자연과학), 금속, 수학, 생물학, 물리, 분석, 채굴공학, 화학과화학공학, 지질 및 지리과학, 조선의학, 기초 의학, 전자공학, 전기자동화공학, 조선약학, 예방의학, 조선예술, 천리마, 경제연구, 김일성종합대학학보 (철학, 경제)
사전	1종	조선대백과사전
전집	1종	김일성저작집
영화	38편	기록영화 15편, 예술영화 23편



### 연구 논문

#### 원종위주교차연산에 의한 함수최량화유전신법

서용현, 박대재, 김문하

$$f_{\lambda} = f_{\lambda} / (f_{\lambda} + f_{\lambda}^2) = \begin{cases} 1, & f_{\lambda} \in B \\ 0, & f_{\lambda} \in B^c \end{cases}$$

(정의 1) 확률보통에 기초한 적응도함수  $f_{\lambda}(x)$ 는  $x \in \mathbb{R}^n$ 에 대해  $f_{\lambda}(x) \in [0, 1]$ 로 함수화된다. 즉

$$f_{\lambda}(x) = \frac{f_{\lambda}(x)}{f_{\lambda}(x) + f_{\lambda}(x)^2}$$

(증명)

(정의 2) 확률보통에 기초한 적응도함수  $f_{\lambda}(x)$ 의 실형  $f_{\lambda}(x) = f_{\lambda}(x)$ ,  $f_{\lambda}(x) = f_{\lambda}(x)$ ,  $x \in \mathbb{R}^n$ 는 다음의 조건을 만족시킨다.

1°  $f_{\lambda}(x) \geq 0$ ,  $f_{\lambda}(x) \leq 1$ ,  $f_{\lambda}(x) \in [0, 1]$ 에 해당한다.

2°  $f_{\lambda}(x) = f_{\lambda}(x)$ 에 대해  $f_{\lambda}(x) = f_{\lambda}(x)$ 에 해당한다.

(증명)

다음으로 최량화함수  $f_{\lambda}(x)$ 에 대해 보자.

(정의 3)  $f_{\lambda}(x)$ 에 대해 최량화함수  $f_{\lambda}(x)$ 에 대해

다음의 조건을 만족시킨다.

1°  $f_{\lambda}(x) \geq 0$ ,  $f_{\lambda}(x) \leq 1$ ,  $f_{\lambda}(x) \in [0, 1]$ 에 해당한다.

2°  $f_{\lambda}(x) = f_{\lambda}(x)$ 에 대해  $f_{\lambda}(x) = f_{\lambda}(x)$ 에 해당한다.

(정의 4) 확률보통에 기초한 적응도함수  $f_{\lambda}(x)$ 에 대해

다음의 조건을 만족시킨다.

1°  $f_{\lambda}(x) \geq 0$ ,  $f_{\lambda}(x) \leq 1$ ,  $f_{\lambda}(x) \in [0, 1]$ 에 해당한다.

2°  $f_{\lambda}(x) = f_{\lambda}(x)$ 에 대해  $f_{\lambda}(x) = f_{\lambda}(x)$ 에 해당한다.



## 5.3 종이 자료의 디지털화



- 추진기간 : 2010-2012
- 대상자료 : 로동신문 1981.1.1-2011.12.31 (31년)
- 디지털화 : PDF 형식 및 Tiff 파일
- 검색체계 : 일자별, 호수별, 기사별,  
Key Word 검색 가능
- 서비스 : 북한자료센터 서버 및 DVD로 제공  
면당 A4나 A3, 부분 확대 출력도 가능



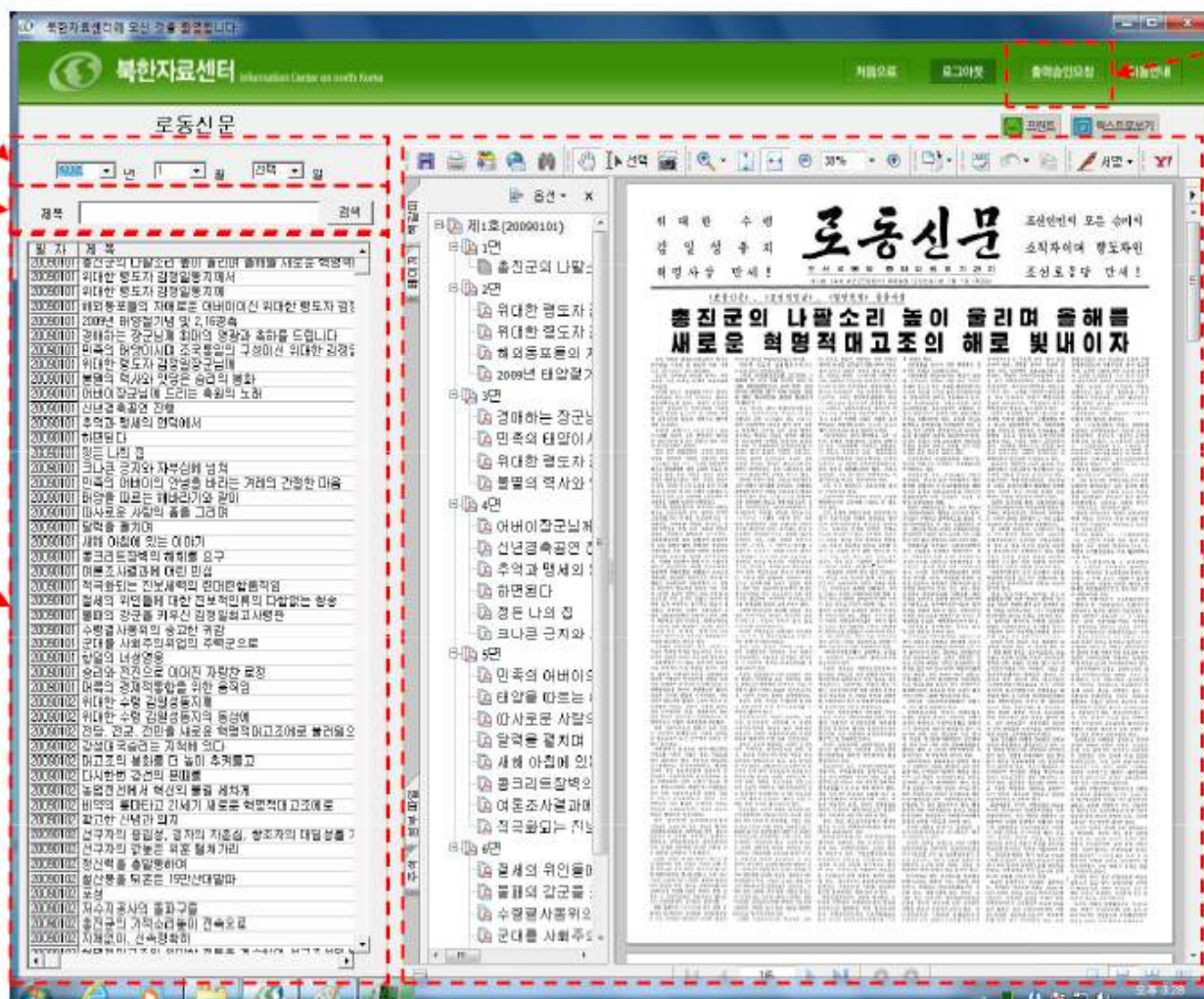
## 5.3 종이 자료의 디지털화

제목 검색

신문기사 목록

프린트를 하  
려면 관리자 승  
인을 받아야 합  
니다.

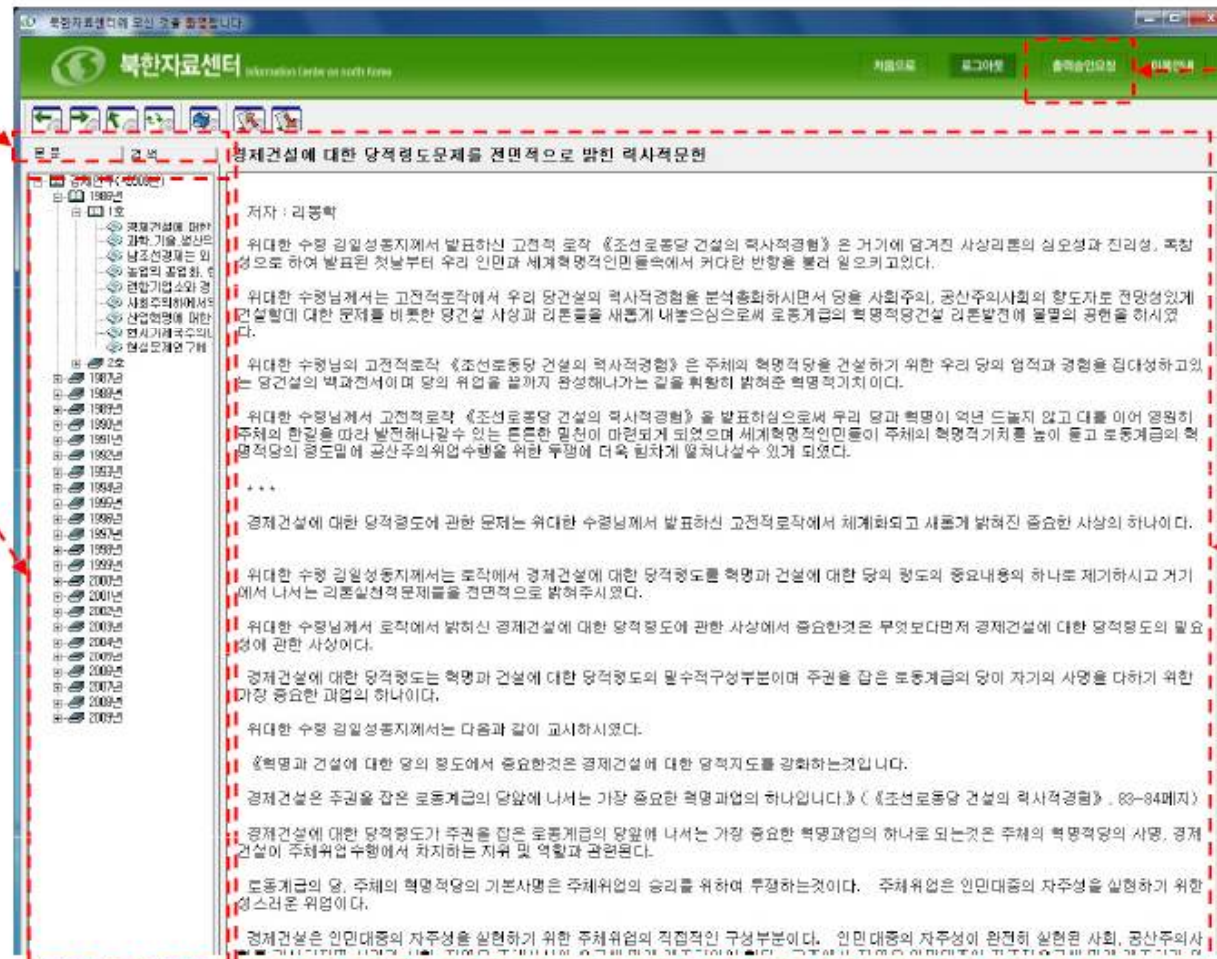
선택한 기사가  
게재된 신문의  
첫 페이지



## 5.3 종이 자료의 디지털화 – 텍스트

목차, 검색  
선택

목차



프린트를 하시  
려면 관리자 승  
인을 받아야 합  
니다.

저널 본문



## 5.3 종이 자료의 디지털화 – PDF

제목 검색

## 내용 목록

프린트를 하  
려면 관리자 승  
인을 받아야 합  
니다.

【부】

[illegible]



## 5.4 전자매체의 디지털화

제목 검색

영화 목록

북한자료센터 Information Center on North Korea

영화 > 기록영화

번호	제 목	제작처	제작년도	장르
1	《외교관》 소개 - No.1		미상	알려
2	《외교관》 소개 - No.2		미상	알려
3	《외교관》 소개 - No.3		미상	알려
4	1970년대를 거친 한 젊은이와 군인들 별대신 위대한 수령님 - No.1		미상	알려
5	1970년대를 거친 한 젊은이와 군인들 별대신 위대한 수령님 - No.2		미상	알려
6	3세대 이동통신	조선기록과학촬영연구소	2010년	알려
7	강성대국의 렬명을 안아오신 위대한 령도자 - No.1		미상	알려
8	강성대국의 렬명을 안아오신 위대한 령도자 - No.2		미상	알려
9	북강문해, 2009년을 불미켜보며		미상	알려
10	북강의 허풍대가 밝아온 조국		미상	알려
11	선군으로 나라와 민족의 존엄을 떨쳐온 우리 공화국 - No.1		미상	알려
12	선군으로 나라와 민족의 존엄을 떨쳐온 우리 공화국 - No.2		미상	알려
13	순리와 영광의 길을 걸어온 공화국의 60년 - No.1		미상	알려
14	순리와 영광의 길을 걸어온 공화국의 60년 - No.2		미상	알려
15	아리랑교차로 넘어서 - No.1		미상	알려
16	아리랑교차로 넘어서 - No.2		미상	알려
17	위대한 령도자 김정일동지께서 로씨야연방의 청동지역을 방문 - No.1		미상	알려
18	위대한 령도자 김정일동지께서 로씨야연방의 청동지역을 방문 - No.2		미상	알려
19	인민대한습당		미상	알려
20	시간		미상	알려
21	최근 조국의 수도 평양시의 면모가 훨씬 밝아졌는데 대하여		미상	알려
22	커 작은 가을나무들 : 숲구, 주리		미상	알려
23	평양국제영화축전		미상	알려

목록에서 원하는 영화를 더블 클릭하면 영화를 감상할 수 있습니다.



## 5.5 NK 디지털 아카이브 시스템 구축

분 류	작업 항목
열람시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인터넷이 차단된 PC를 통한 내부 네트워크 열람 시스템 개발</li> <li>· 2대의 PC에서 동시 접속하여 열람할 수 있는 시스템 개발</li> <li>· 신문 / 잡지별 제목 / 본문 검색시스템 개발</li> </ul>
관리시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이용자 확인시스템 : 북한자료센터 회원 및 추천서 제출</li> <li>· 출력 제어시스템 : 관리자가 이용자 확인 및 승인 후 출력</li> <li>· 집계 관리시스템 : 이용자의 열람/출력 현황 실시간 파악·통계</li> </ul>

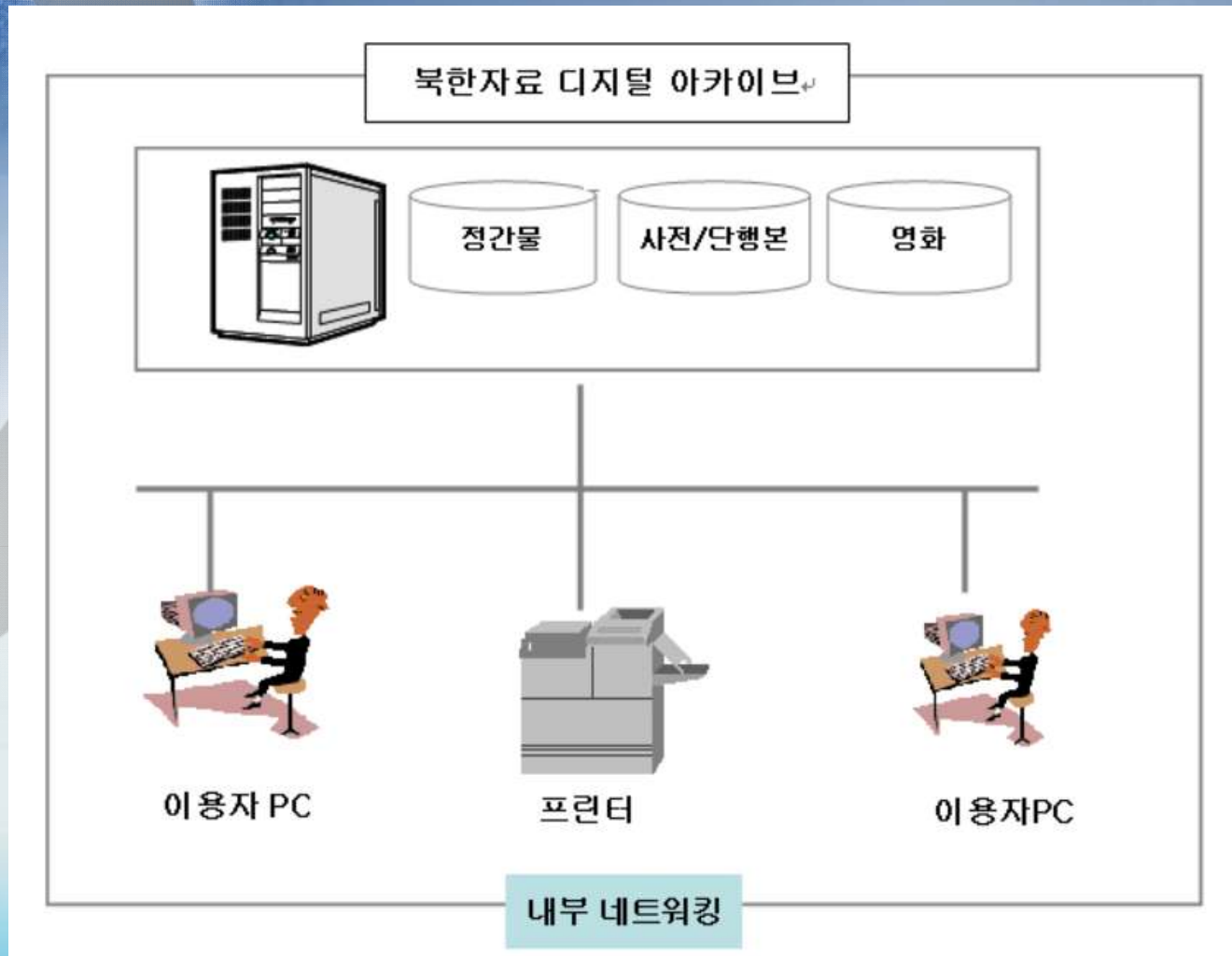
〈열람시스템 구현 모습〉



〈관리시스템 구현 모습〉



## 5.6 NK 디지털 아카이브 시스템 최종구성도





## 6.1 북한자료센터 웹DB

번호	DB명	내용
1	법률	최근 북한 법전, 북한 법규집, 남북합의서 등
2	어학	어학사, 어휘론, 의미론, 어음론, 문법론, 문체론, 명칭론
3	요리	주식요리, 전통요리, 연회요리, 식사요리, 사냥물, 지방특산
4	전통민속	가정생활, 주택, 생활풍습, 옷차림, 전통 민속, 전통무용, 공예
5	속담성구사전	북한에서 사용중인 8,700여개의 속담과 6,000여개 성구 수록
6	유적유물	원시시대에서 고려시대까지 미술품과 도구양식 등 수록
7	중앙역사 박물관	조선 역사, 도자 공예, 기와벽돌 공예, 나무 공예, 금속 공예
8	백두산	백두산의 동물, 지질, 미생물, 통양, 지형, 식물, 기상수문
9	금강산	금강산의 자연, 역사와 문화, 명승, 한자시선, 기행문 등
10	고생물화석	북한의 생물, 지질자료, 동물화석 103점, 식물화석 51점

## 6.2 북한자료센터 웹DB

### 국민의 올바른 통일관 확립

북한자료센터는 일반국민은 물론 국내외의 북한 및 통일문제 연구자에게 북한관련 정보자료를 제공합니다.

#### 자료마당

Unibook Dataroom

##### 북한영화

- 북한영화 개요
- 북한영화 해설

##### 북한교과서 목록

##### 북한 만화 엮보기

##### 디지털 자료실

##### 인터넷도서/학술정보검색

#### 디지털 자료실

• Home > 자료마당 > 디지털 자료실



북한자료센터에서 구독하고 있는 **통일 및 북한관련**을 포함한 **국내학술정보 디지털 자료실**입니다.

**디지털 자료실 원문 서비스**는 북한자료센터 내에서만 이용이 가능하며, 외부에서는 **DB의 소장 유무만 확인**할 수 있습니다.

아래 총 5종의 디지털 자료실을 보실 수 있습니다.

#### 디지털 자료실

##### CNC(북한학술정보)

어문학, 법률, 요리, 역사 등 10개분야의 북한학술지 원문제공 [\[바로가기 >\]](#)

##### KISS(한국학술정보)

국내 1,200여개의 인문과학, 사회과학, 자연과학 등 9개분야의 국내학술지(학회지)의 원문, 목차 제공 [\[바로가기 >\]](#)

##### DBPIA(누리미디어)

인문과학, 사회과학, 자연과학 등 11개분야의 국내학술지(학회지) 원문 제공 [\[바로가기 >\]](#)

##### 디지털북한백과사전

북한의 정치, 경제, 사회, 문화, 관광, 법률, 군사, 과학기술, 남북관계 등 10개 분야의 원문 정보 제공 [\[바로가기 >\]](#)

##### 디지털북한인명사전

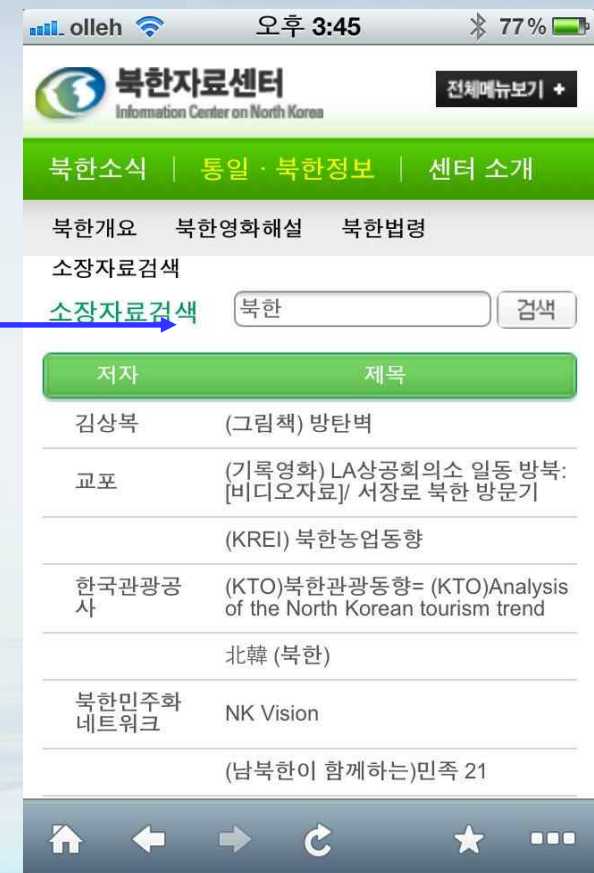
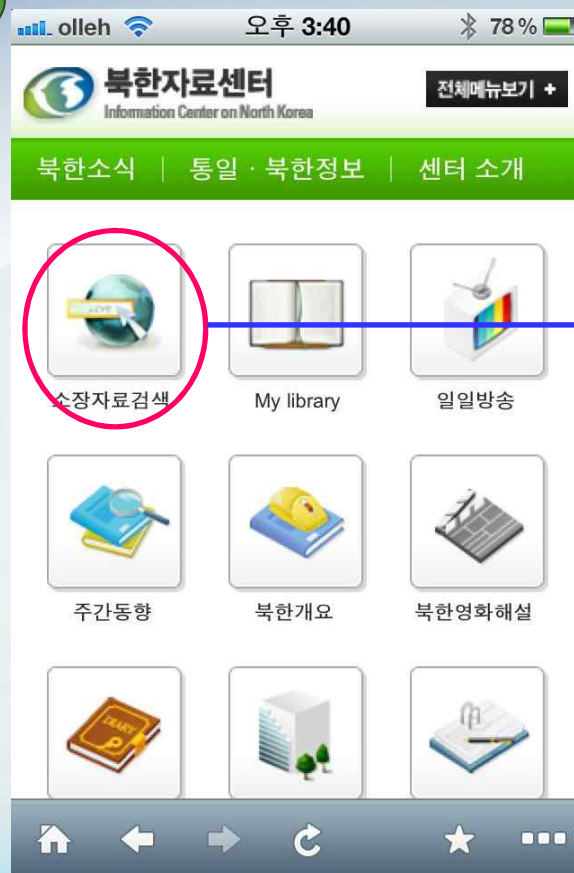
1945년 이후 최근까지 북한 매체에 등장한 6만여명 인물정보 제공 [\[바로가기 >\]](#)

## 7.1 모바일 페이지

<http://munibook.unikorea.go.kr>

<메인 페이지>

<소장자료 검색>





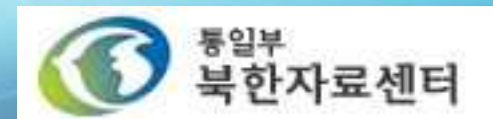
## 7.2 모바일 페이지

<http://munibook.unikorea.go.kr>

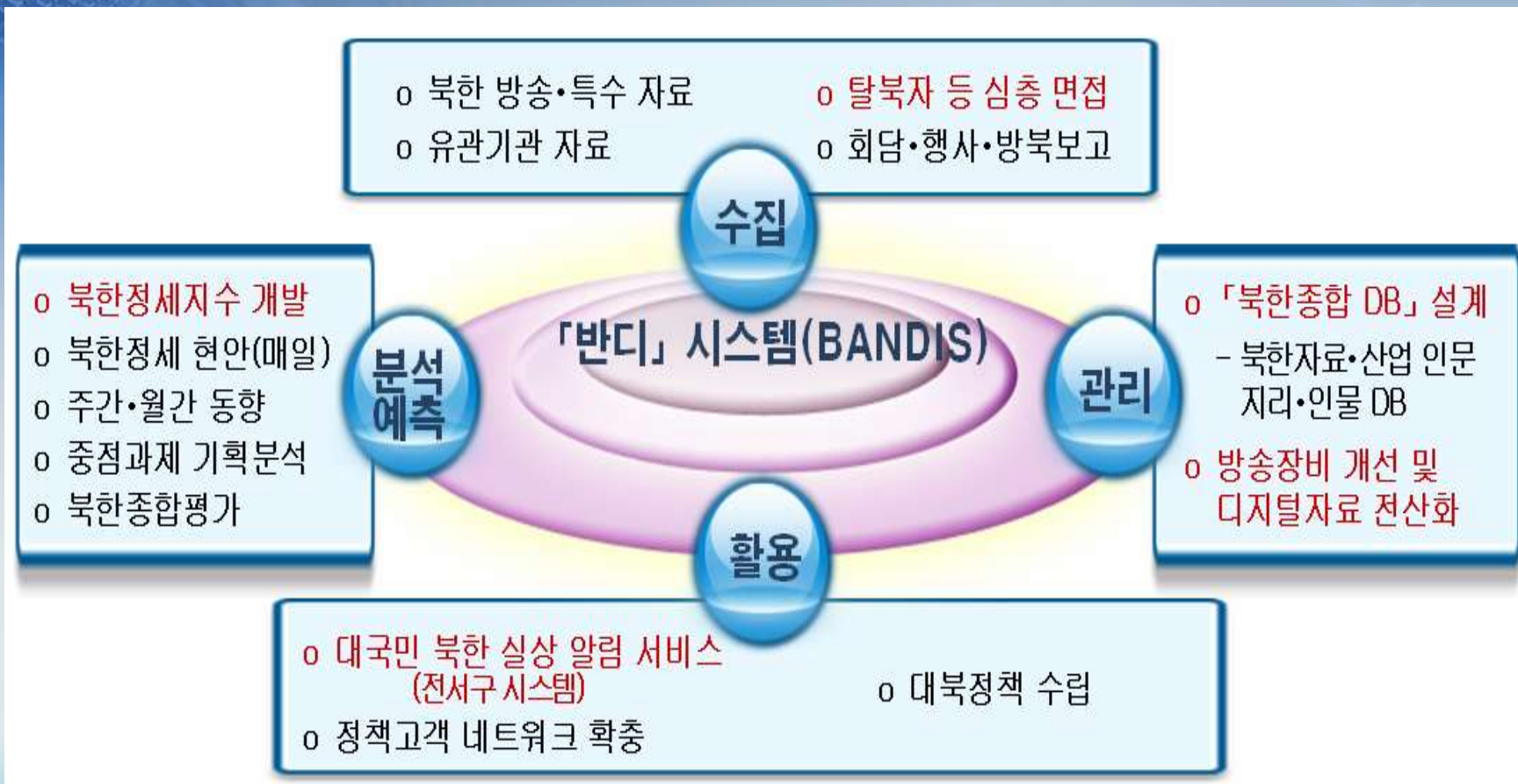
〈My Library〉  
로그인 전



〈My Library〉  
로그인 후



## 7.3 종합 체계도



8. 나가며

..... ?

감사합니다