

# 개별관리 대통령기록물의 연계관리를 위한 통합 메타데이터 설계 방안 연구\*

## A Study on Designing the Metadata for Integrated Management of Individually Managed Presidential Records

조 현 양 (Hyun-Yang Cho)\*\*

장 보 성 (Bo-Seong Jang)\*\*\*

### 목 차

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. 서 론                   | 4. 대통령기록물 통합 메타데이터 설계 방안 |
| 2. 대통령기록물의 자료 및 메타데이터 현황 | 5. 결 론                   |
| 3. 국내 대통령기록물 통합DB 구축 방법  |                          |

### 초 록

국내 대통령기록물의 연구 및 활용, 서비스를 위해서는 다양한 대통령기록물의 유형과 포맷에 대한 통합 메타데이터 설계 및 운영이 필요하며, 상이한 메타데이터 구조를 가지고 있는 대통령기록관과 민간 대통령도서관·기념관의 메타데이터 표준화가 요구된다. 이에 이 연구에서는 국내 대통령기록물의 메타데이터 통합 운영을 위하여 통합 메타데이터 설계 원칙과 메타데이터 속성 및 관계를 제안하였다. 메타데이터 설계 원칙은 '대통령기록물 간의 관계 설정 및 설계', '다중 개체 모형을 적용한 대통령기록물 각 개체별 설계', '다양한 유형의 대통령기록물을 기술할 수 있도록 설계', '소장기관의 업무 전주기를 반영한 메타데이터 설계', '하이브리드형 장기보존 메타데이터 설계'이다. 메타데이터 요소는 모든 유형의 대통령기록물들이 공통적으로 지니고 있는 공통속성 요소, 특정 대통령기록물만이 갖는 고유속성 요소, 대통령기록물 생산에 관련된 타 기록물간의 연관 및 참조정보 요소이다.

### ABSTRACT

Metadata standardization of resources, having a heterogeneous metadata structure for each presidential archive and presidential library and museum is preferentially required for utilizing and sharing presidential records. An integrated operation model of metadata to manage various types of presidential records is then needed. The purpose of this study is to create a design principle of integrated metadata, and to suggest relationships and attributes of metadata, needed for developing integrated metadata operation system on presidential records. The design principle includes "creation of relationship among presidential records", "design of each entity, applicable multiple entity data model", "design to describe various types of presidential records", "design to reflect lifelong management on records of holding institutes", and "designing hybrid metadata for long term preservation". Metadata element set consists of elements for common attributes with all types of presidential records for a unique attribute for a specific presidential record and for reference information among different records related to the production of presidential records.

키워드: 대통령기록물, 메타데이터 표준화, 대통령기록관, 대통령도서관, 통합 DB  
Presidential Records, Metadata Standardization, Presidential Archives,  
Presidential Library & Museum, Integrated Database

\* 본 연구는 2012년도 대통령기록관의 연구지원비에 의하여 연구되었음.

\*\* 경기대학교 문헌정보학과 교수(hycho@kgu.ac.kr)

\*\*\* 중앙대학교 대학원 기록관리학과 강사(club301@korea.kr)

논문접수일자: 2013년 1월 11일 최초심사일자: 2013년 1월 21일 게재확정일자: 2013년 2월 14일  
한국문헌정보학회지, 47(1): 105-124, 2013. [http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2013.47.1.105]

## 1. 서론

### 1.1 연구의 필요성 및 목적

대통령은 국가통치 역사로써 대한민국의 역사와 궤를 같이하기 때문에 대통령기록물 및 관련 자료의 구축 및 서비스는 국가 국정철학과 위상 정립, 국가 발전의 기본적인 근간이 된다. 대한민국은 헌정 이후 62년 동안 11명의 대통령을 배출하였다. 때로는 군사독재와 장기집권의 파란만장한 역사적 굴곡을 경험하기도 하였지만, 1987년 민주화 이후 민주적 절차에 따라 6명의 대통령을 배출함으로써 민주주의 역사에 커다란 족적을 남겼다.

전직 대통령들의 대통령도서관·기념관 설립과 발전을 통한 사회활동은 그들의 국정운영 경험을 다음 정부에 전달해 줌으로써 정책추진 과정에서 과생되는 다양한 문제 해결책을 제시해 주고, 대통령과 국민들을 자연스럽게 이어주는 가교 역할을 할 수 있다(함성득 2009, 255).

국내 대통령기록물은 행정안전부 소속의 대통령기록관과 민간기관이 운영하는 대통령기념관 또는 대통령도서관에 수집·보존되고 있다. 대통령기록관 등이 소장하고 있는 방대한 공식 혹은 비공식 국정운영 기록물 및 대통령 관련 자료들은 연구 및 참고자료로 역대 정부 정책의 성공과 실패요인을 도출할 수 있는 중요한 자료로 미래 국정운영의 효율성을 제고에 직접적으로 연계된다. 나아가 다양한 역사적 기록물들을 활용한 전시 및 강연 활동을 통하여 국민들에게 대통령에 대한 이해와 존경, 시민의식 성숙에 기여한다.

이러한 대통령기록물의 연구 및 활용, 서비

스를 위해서는 다양한 대통령기록물 유형별로 안정적인 메타데이터 운영 모델이 필요하며, 상이한 메타데이터 구조를 가지고 있는 국가 대통령기록관과 민간 대통령도서관·기념관 간의 메타데이터 표준화와 표준화된 관리체계 구축이 요구된다.

따라서, 이 연구는 국내 여러 기관에서 소장하고 있는 대통령기록물에 대한 통합DB구축을 위하여 다양한 대통령기록물을 표현할 수 있는 통합 메타데이터 운영 방안을 제안하고자 한다. 즉, 개별 기관에서 관리하고 있는 대통령기록물의 연계관리를 위한 통합 메타데이터 설계 원칙 및 메타데이터 속성과 관계를 제안한다. 이를 위하여 문헌연구, 메타데이터 구조 분석을 위한 사례연구, 관련 표준 등을 분석하였다. 문헌연구는 상이한 메타데이터의 상호운용성 확보 방안의 관점에서 수행하였으며, 메타데이터 구조 분석을 위한 사례연구는 각각의 대통령기록관 및 대통령도서관·기념관의 대통령기록물 유형 및 데이터 구조를 분석하였다. 관련 표준 분석은 기록물 관리와 자료관리·보존에 있어서의 국제적인 메타데이터 표준을 선별·분석하였다.

### 1.2 이론적 배경

#### 1.2.1 대통령기록물

대통령기록물이란 대통령의 직무수행과 관련하여 대통령, 대통령의 보좌기관·자문기관 및 경호업무를 수행하는 기관, 「대통령직인수에 관한 법률」 제6조에 따른 대통령직인수위원회의 기관이 생산·접수하여 보유하고 있는 기록물 및 물품<sup>1)</sup>을 말한다. 생산구분에 따른 대

통령기록물의 유형은 <표 1>과 같다.

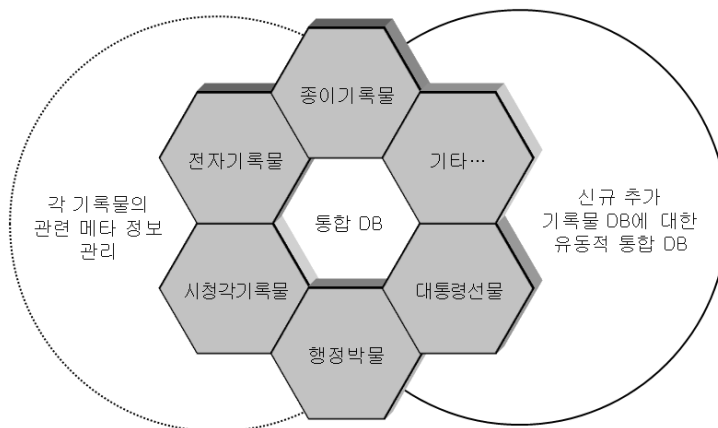
### 1.2.2 통합 데이터베이스

대통령기록물 데이터베이스(DB) 운영 목표는 모든 콘텐츠를 효과적이고 체계적으로 관리 및 축적할 수 있도록 통합된 DB를 구축하는 것이다. 통합 DB의 구축은 대상 콘텐츠들의 통합 관리를 통해 콘텐츠 간의 관계 정보를 보강하고

그 정보를 이용하여 콘텐츠의 효율적 재사용을 가능하게 한다. 또한, 향후 추가되는 DB에 대해서도 유동적인 통합 DB 구축이 가능하다. <그림 1>은 국내 소재 대통령기록물에 대한 통합 DB구축 운영 모델이다. 종이기록물, 전자기록물 등 대통령기록물에 대한 관련 메타데이터 관리와 신규 추가되는 대통령기록물과의 유기적인 통합 DB에 대한 설계 및 운영을 의미한다.

<표 1> 대통령기록물의 유형

유형	내용
종이기록물	문서, 간행물, 책자, 메모 등 종이류에 기록된 기록물
전자기록물	정보처리능력을 가진 장치에 의하여 전자적인 형태로 작성하여 송·수신 또는 저장되는 전자문서, 웹기록물, 데이터세트
시청각기록물	비디오테이프, 오디오테이프, 사진, 필름, CD, DVD, 마이크로필름 등 매체에 수록된 기록물
행정박물	국가적 보존가치가 있는 대통령상징물
대통령선물	「공직자윤리법」에 따라 신고되어 대통령기록관에 이관된 역대 대통령이 각국 수반 및 주요 인사들로부터 받은 선물



<그림 1> 대통령기록물 통합 DB 구축 운영 모델

1) 「대한민국 헌법」 제71조에 따른 대통령권한대행과 「대한민국 헌법」 제67조 및 「공직선거법」 제187조에 따른 대통령당선인을 포함

### 1.2.3 통합 DB 구축 시 고려사항

대통령기록물 유형별 콘텐츠에 대한 통합 DB를 구축하기 위해서 다음과 같은 사항을 우선적으로 고려하여야 한다.

첫째, 콘텐츠(대통령기록물 유형별) 분류 체계 확립이 필요하다. 이것은 개별 콘텐츠별 분류가 아닌, 대상 콘텐츠를 통합하기 위한 표준 분류 체계이다. 또한 분류체계는 행정안전부 대통령기록관과 같은 공인된 기관의 국가표준의 성격과 형태에 따라 분류체계를 마련해야 한다.

둘째, 콘텐츠 각각에 대한 메타데이터(필드)의 정의가 필요하다. 즉, 대통령기록물 유형별로 메타데이터를 정의하여 메타데이터 정의를 작성하여야 한다. 작성된 메타데이터 사전을 기준으로 중복되거나 사용되지 않는 메타데이터를 제거해야 한다. 콘텐츠에 필요한 필수 메타데이터 정의와 최종 필드를 각 콘텐츠의 메타데이터로 정의하고 콘텐츠관리시스템을 통해 관리한다. 행정박물관과 같은 경우 특히 정확한 메타데이터 정의 및 설계가 필요하다.

셋째, 콘텐츠 간 연관 정보에 대한 관리가 필요하다. 각 콘텐츠 간의 연관 정보를 DB차원에서 관리하도록 설계하여야 한다. 연관 정보 테이블의 설계 시 각 콘텐츠의 키 값을 맵핑하여 관리할 수 있도록 데이터 모델링이 정립되어야 한다.

넷째, 대용량 콘텐츠에 대한 관리가 필요하다. 기술자료, 사진자료 등의 대용량 콘텐츠를 체계적으로 관리할 수 있도록 DB 스키마 정의는 물론 자료 검색 시 속도 향상을 위해 검색 인덱스(Index)의 표준안 마련이 요구된다.

한편, 이형의 메타데이터 통합을 통한 상호운용성을 확보하기 위한 방법으로는 메타데이터

크로스워크를 만들어 사용하는 방법, 자원의 속성을 감안하여 다양한 메타데이터 형식과 기술 구조를 인정하고 상호 매핑을 통해 해결하는 방법, 메타데이터 레지스트리(Metadata Registry: MDR)에 의한 해결 방법 등 세 가지 방법이 제안되었다(고영만 2011, 71).

메타데이터란 실제로 저장하고자 하는 데이터는 아니지만, 데이터와 직접 혹은 간접적으로 관련이 있는 정보를 제공하는 데이터를 의미한다. Database, Table, View, Index, 각종 Object, Column Name, Column Type, Relationship, 변경이력 등이 메타데이터에 해당된다. 데이터 통합을 위해서는 전사에 걸친 메타데이터의 관리가 필수적이다. 최근의 데이터 통합은 메타데이터의 관리와 같이 수행되기도 하고 데이터통합 도구 역시 메타데이터 통합을 위한 Repository 관리를 포함하고 있다. 메타데이터를 사용하면 사용자가 원하는 데이터가 정확한지 확인하기 용이하고, 신속하게 원하는 데이터를 검색할 수 있다. 즉, 데이터를 소유하고 있는 관리자에게는 관리의 용이성을, 그리고 데이터의 사용자에게는 검색의 용이성을 보장받을 수 있기 때문에 메타데이터에 대한 요구는 더욱 높아지고 있다.

## 2. 대통령기록물의 자료 및 메타데이터 현황

### 2.1 기록물 현황

우리나라 대통령기록물은 국가기관과 민간기관에서 개별적으로 수집·보존하고 있다. 민간 대통령도서관·기념관은 퇴임 대통령의 지지자

들을 중심으로 자발적 모금에 의해 운영되는 미국과 달리 정부의 보조금 및 소수의 정치인이 중심이 되어 설립·운영되고 있다. 이점은 항상 정쟁의 대상이 되며, 대부분의 경우 대통령 개인의 업적 찬양이나 기념에 초점이 맞추어져 있다.

### 2.1.1 행정안전부 대통령기록관

대통령기록관의 대통령 관련 자료(기준 2012. 12.31.)는 이승만 정부로부터 이명박 정부에 이르기까지 간행물을 포함한 문서류 735,670종을 비롯하여 시청각 자료, 전자기록물, 그리고 행정박물로 구성되어 있으며, 그 현황은 <표 2>와 같다.

한편, 대통령기록관은 2007년 대통령기록물을 통합적으로 관리하기 위하여 대통령기록물 연구관리시스템(PAMS: Presidential Archives Management System)을 개발하였다. 대통령기록물 연구관리시스템은 “메타데이터 매핑 도구를 도입하여 대통령비서실 기록관리시스템,

온나라시스템, 자료관시스템, 전자문서시스템, 행정정보시스템, e지원시스템 등 다양한 시스템에 산재되어 있는 다양한 유형의 전자기록물을 안정적으로 이관 받고 관리할 수 있도록 기능을 구현하였다. 이 시스템에서 메타데이터의 매핑은 인수된 기록물에 대해서 우선 파일과 메타데이터 구조를 분석하고, 분석된 결과를 바탕으로 대통령기록물연구관리시스템의 ‘필수 메타데이터’ 해당 항목과 연결 매핑을 하는 ‘매핑 규칙’ 정의를 진행한 후 정의된 매핑 규칙에 따라 자동으로 분류를 진행한다(국가기록원 2007, 58).

### 2.1.2 민간 대통령도서관·기념관

국내 대통령도서관·기념관을 설립·운영하고 있는 전직 대통령은 이승만, 박정희, 김대중, 김영삼, 노무현 대통령이다. 대부분의 민간 대통령도서관·기념관은 전문적인 기록물관리시스템을 보유하고 있지 않으며, 대통령기록물의 관리 역시 정규화되고 표준화된 데이터 형식이

<표 2> 대통령기록관 소장기록 현황

구분	문서류(간행물포함)	시청각	전자기록	행정박물	합계(건/권/점)
이승만	4,029	3,387	0	14	7,430
허정(권한대행)	172	13	0	0	185
윤보선	1,572	468	0	0	2,040
박정희	25,501	12,046	0	487	38,034
최규하	909	1,283	0	45	2,237
박충훈(권한대행)	66	3	0	1	70
전두환	16,221	26,181	0	676	43,078
노태우	8,476	12,667	0	401	21,544
김영삼	13,812	3,091	0	1,696	18,599
김대중	149,709	20,466	30,624	1,549	202,348
노무현	508,901	695,334	7,046,375	3,105	8,253,715
이명박(인수기관)	6,302	118	44,774	141	51,335
합계	735,670	775,057	7,121,773	8,115	8,640,615

아니기 때문에 대통령기록영구관리시스템의 메타데이터 매핑 도구를 적용하는데 한계가 있다. <표 3>은 대통령기록물을 보유하고 있는 민간 기관의 운영 및 자료현황이다.<sup>2)</sup>

<표 3>과 같이 이승만 대통령부터 노무현 대통령까지 각 대통령별로 기념회 등에서 대통령 도서관·기념관을 운영하고 있다. 별도의 건물 이 존재하는 박정희 대통령과 김대중 대통령을

제외한 대부분의 기관들이 추모 및 기념 형식의 홈페이지를 통해서 해당 대통령의 업적을 기념하고 이를 전승하고 있다. 현재 기관별로 소장하고 있는 자료는 신문기사, 사진 및 동영상 자료가 대부분이며, 체계적인 관리시스템의 부재로 인하여 해당 자료들이 행정안전부 대통령 기록관 소장 자료와 중복 유무를 파악하기에도 무리가 있다.

<표 3> 민간 대통령도서관·기념관의 대통령기록물 자료 현황

대통령	기관명	자료유형(건수)	비고
이승만	건국대통령 이승만박사 기념사업회 ( <a href="http://www.syngmanrhee.or.kr">http://www.syngmanrhee.or.kr</a> )	사진자료(341), 논문자료(28)	사진자료, 논문자료 게시관 형태로 자료등록
박정희	박정희대통령기념관 기념사업회 ( <a href="http://www.516.co.kr">http://www.516.co.kr</a> )	논문자료(120, 초록, 결론수록), 시, 편지(22), 일기(15), 연설문(572), 비디오(13), 오디오(29), 사진(649), 도서자료실(13)	글, 비디오, 오디오, 사진 등 게시관 형태로 자료등록
	박정희 대통령 전자도서관 ( <a href="http://www.parkchunghee.or.kr">http://www.parkchunghee.or.kr</a> )	신문기사(4,401), 잡지기사(12), 사진(820), 어록(652), 도서(1), 논문(110), 휘호(215)	텍스트자료 게시관형태로 등록 논문은 초록, 결론 제공 이미지자료는 단순 링크
	사이버 박정희대통령 (구미시청 운영) <a href="http://www.gumi.go.kr/president_park/pages/main.jsp">http://www.gumi.go.kr/president_park/pages/main.jsp</a>	사진(57), 휘호(9), 시(20), 일기(5), 그림(10), 대통령취임연설문(5), 기타(저서, 어록)	휘호, 그림은 링크서비스 시, 일기, 기타(저서, 어록) 등은 게시관 형태 글
	박정희대통령 기념도서관 (홈페이지 없음)	현황파악불가	박정희대통령기념관기념사업회에서 운영
김영삼	김영삼대통령 기록전시관 ( <a href="http://www.kysarchives.or.kr/">http://www.kysarchives.or.kr/</a> )	도서(68), 논문(28), 행정박물(128)	국회의원배지, 등산화 등의 행정박물 사진 제공
	김영삼 민주센터 ( <a href="http://www.kyscd.org/">http://www.kyscd.org/</a> )	보도자료(24), 동영상자료(7), 사진자료(11), 도서자료(4), 휘호캘러리(97)	김영삼대통령 기념도서관 건립 이후 자료 정리 예정
김대중	김대중 도서관 ( <a href="http://www.kdlibrary.org">http://www.kdlibrary.org</a> )	도서(13천여권), 구술사료(180여권), 문서(84천여권)	자료관리시스템 운영
노무현	노무현사료관 서비스 ( <a href="http://archives.knowhow.or.kr/">http://archives.knowhow.or.kr/</a> )	사진(5만8천여장), 구술사료(37명/7시간), 문서(2,013건), 박물자료(782건), 시청각자료(643건)	노무현재단 소장기록물을 단계적으로 정리 중이며, 도서 및 추모기록물은 분류중임

2) 본 연구에서는 국내 대통령기록물을 소장하고 있는 연구기관 자료는 제외. 예를 들어 국립중앙도서관에 소장하고 있는 노무현대통령 관련 문헌과 기록물. 참고로 국내 대통령기록물을 소장하고 있는 기관 및 연구기관은 '국사편찬위원회', '국립중앙도서관', '국회도서관', '외교통상부 외교사료관', '독립기념관', '국방부 군사편찬연구소', '한국영상자료원', '한국국가기록연구원', 'e-영상 역사관', '방송사료관' 등이 있음

### 2.1.3 미국 대통령기록관(도서관·기념관)

미국의 대통령기록관은 “정부의 말과 행동을 통해 20세기와 21세기의 미국 민주주의의 역사를 보존하고, 해석하고, 보여준다. 미국의 역대 대통령들의 업적을 기리기 위하여 설립, 운영되는 대통령기록관은 매년 수백만의 연구자, 학생, 방문자에게 조사연구실과, 대화형 박물관과 교육센터를 제공하는 이 나라의 가장 훌륭한 공공 기록보존기관이다.”<sup>3)</sup>라는 측면에서 강조되고 있다.

미국에서 대통령도서관·기념관(Presidential Library & Museum)의 시초는 Franklin Roosevelt 대통령이 고향인 뉴욕 주 하이드파크(Hyde Park)에 건립한 Franklin Roosevelt 도서관(Franklin D. Roosevelt Presidential Library and Museum)이다. Franklin Roosevelt 대통령은 국정운영기록이 사라지는 것을 국가적으로 큰 손실이라 생각하여 자신의 사재를 출연하여 그가 대통령으로 재임기간 동안 생산한 다양한 기록들을 수집, 보관하였다. 미국 의회도 Franklin Roosevelt 대통령의 이러한 취지를 이해하고 1955년 『대통령도서관법』을 제정하였다. 이후 1978년 『대통령기록법(Presidential Records Act)』이 제정되어 대통령과 관련된 모든 통치문서가 ‘연방 국가기록물관리청(National Archives and Records Administration: NARA)’의 관리를 받고 있다(Martha J. Kumar 2002, 197).

2011년 현재 미국에서 18곳(George W. Bush 기념관은 설립 중)의 대통령 도서관 및 기념관이 존재하며 13개의 대통령기록관은 국립기록

보존관리처 소속으로 대통령기록관국(Office of Presidential Library)은 대통령기록물 관리와 관련된 제도를 정비하고 백악관의 기록 관리를 지원하며, 연방예산으로 운영되는 13개 각각의 대통령기록관은 독자적으로 대통령기록물을 관리한다(국가기록원 2011, 16).

미국 대통령도서관·기념관의 특징은 대통령도서관·기념관이 대학원과 통합적으로 운영되고 있다는 점이다. 이러한 통합적 운영은 대통령 도서관과 기념관이 소장하고 있는 방대한 공식적 혹은 비공식적 국정운영기록들이 교수진과 학생들에게 제공되어, 역대 정부 정책의 성공과 실패요인 도출을 가능하게 함으로써 국정운영의 효율성을 제고할 뿐만 아니라 정책의 일관성과 연속성을 확보할 수 있게 만든다는 것이다. 또한 대통령도서관·기념관의 다양한 역사적 기록물을 활용한 전시 및 강연 활동은 일반 대중에게 대통령에 대한 이해와 시민의식의 함양을 제공한다(함성득 2009).

## 2.2 대통령기록물의 메타데이터 현황

대통령기록물은 대통령과 관련된 다양한 정보를 제공하며, 그 원형을 맥락적·체계적으로 수집·정리하기 위한 별도의 기술규칙이 요구된다.

### 2.2.1 행정안전부 대통령기록관

대통령기록관 기술규칙은 국가기록원의 『영구기록물 기술규칙: NAK/S 14:2011(v 2.0)』과 국제표준인 ISAD(G)(International Standard

3) David S. Ferriero, 미국 하원 정부감독개혁위원회 “대통령기록관: 사명과 미래 발전방향”에 관한 청문회, 미국 국립기록보존관리처 처장 증언, 2011.2.28.

of Archives Description (General))을 기본적으로 따르되, 대통령기록물 관리와 관련된 특수 사항을 반영하여 대통령기록물의 특징을 살려 기술할 수 있도록 마련하였다. PAMS상의 기술업무는 7개 기술영역, 29개 기술항목으로 구성되어 있다. <표 4>의 대통령기록물의 기술항

목 중 '\*' 표시의 16개 항목은 영구기록기술규칙의 필수항목으로 대통령기록물의 특수성을 고려하였다(대통령기록관 2011, 57).

2.2.2 민간 대통령도서관·기념관

국내 민간 대통령도서관·기념관은 대부분

<표 4> 대통령기록물의 기술영역 및 항목사항

영역	기술내용	기술항목
1. 식별	기술단위를 식별하는 데 수반되는 필수적인 정보를 기술	1) 참조코드: 분류계층번호*
		2) 제목*
		3) 포괄일자*
		4) 계층: 분류계층*
		5) 구분*
		6) 기술단위의 규모와 매체*
2. 배경	기술단위의 출처 및 관리에 관한 이력 정보를 기술	7) 생산자명*
		8) 행정연혁/개인이력
		9) 기록물 이력*
		10) 수집/이관의 직접적 출처*
3. 내용과 구조	기술단위의 주제와 정리에 관한 정보를 기술	11) 범위와 내용*
		12) 평가, 폐기, 처리일정 정보*
		13) 추가수집 예상기록물
		14) 정리체계*
		15) 색인어(키워드)*
4. 열람과 이용조건	기술단위의 이용에 관한 정보를 기술	16) 열람조건*
		17) 재생산조건
		18) 언어와 문자
		19) 물리적 특성과 기술적 요구사항*
		20) 검색도구*
5. 관련자료	기술단위와 밀접히 관련된 자료에 관한 정보를 기술	21) 원본의 유무와 위치
		22) 사본의 유무와 위치
		23) 관련 기술단위
		24) 외부관련 기술단위
		25) 관련 출판물
6. 추가설명	어떤 영역에도 기술할 수 없는 특별한 정보를 기술 (주기사항)	26) 추가설명 (주기)
7. 기술통제	언제, 어떻게, 누구에 의해 기술되었는가에 관한 정보를 기술	27) 기술담당자
		28) 규칙과 협약
		29) 기술일자



데이터 관리형식의 자관 홈페이지 콘텐츠 형식으로 대통령기록물들을 관리하고 있으며, 별도의 독립된 건물과 전문적인 대통령기록물관리 시스템을 운영하는 곳은 김대중도서관이 유일하다.

김대중도서관은 현재 정리된 자료 약 9만여 건과 미정리 소장자료 약 20만여 건 등 총 30만여건의 자료를 소장하고 있다. 김대중도서관에 수집된 자료는 출처 및 원질서 준중의 원칙 등 기록관리학 개념과 기록의 진본성을 담보하기 어려운 사료 등은 문헌정보학적 차원의 정리 방법을 혼용하고 있다. 사료의 등록 및 기술은 건(item) 단위로 이루어지며, 등록된 사료 건을 기반으로 사료 군을 계층화하는 역방향 집합적 기술을 채택하고 있다(류상영 2010, 95). 김대중도서관은 2007년 7월 도서관관리시스템을 개발하였다. 이 시스템은 MODS(Metadata Object Description Schema)를 기반으로 개발되었으며, 16개 영역, 67개 필드를 응용하여 사용하고 있다. 그러나 김대중도서관은 기록물이 100만 건 이상으로 증가하면서 새로운 자료 정리 및 관리 방식의 필요성으로 신규 개편작업을 고려하고 있다.

2.2.3 미국 대통령기록관 및 관련기관  
미국 대통령도서관·기념관 웹사이트 및 관

련 기관에서 제공하는 대통령기록물의 메타데이터는 다음과 같다. 비교대상 사이트는 GPO FDsys의 미국 대통령기록물 중 문서류에 대한 메타데이터와 John F. Kennedy 대통령도서관·박물관, Gerald R. Ford 대통령도서관·박물관과 Jimmy Carter 대통령도서관·박물관이다.

Ford 대통령과 Carter 대통령 도서관·박물관은 PRESNET(Presidential Library Information Network)이라는 온라인 데이터베이스 검색 시스템을 채택하고 있다. PRESNET은 아키비스트가 컬렉션 레벨, 파일시리즈 레벨, 개별 폴더까지 다양한 레벨의 기술과 평가사항을 입력할 수 있도록 설계하였다. PRESNET은 폴더 레벨의 페이지 표시와 생산기간 표시, 국립기록원 시소러스에서 추출한 주제 색인을 채택할 수 있고, 추가적으로 타 기관으로 이관되거나 잠정적으로 공개 제한된 문건들을 표기할 수 있도록 하였다(이상민 2002, 349). PRESNET은 현재 dtsearch web search를 사용하고 있다.

기록물의 체계적 관리체제 도입의 효시로 언급되고 있는 미국 국가기록관(NARA)은 대통령기록물에 대한 특정 메타데이터 형식이 존재하지 않은 관계로 이 연구에서는 제외하였다.

〈표 6〉과 같이 미국 대통령도서관·기념관과 관련기관의 메타데이터는 대통령기록물이라

〈표 5〉 김대중도서관이 적용하고 있는 MODS top-level 요소

titleInfo	language	note	location
name	physicalDescription	subject	accessCondition
typeOfResource	abstract	classification	part
genre	tableOfContents	relatedItem	extension
originInfo	targetAudience	identifier	recordInfo

〈표 6〉 미국 대통령 관련 자료 관리기관의 메타데이터 현황

GPO FDSys	케네디대통령 도서관 및 기념관	포드 대통령도서관
Collection	Title	filename
Government Author	Folder Title	shortName
Publication Date	Contributor	lacion
Language	Organization	displayName
Former Package ID	Person	title
Former Identifier	Subject	score
SuDoc Class Number	extent	size
Ingestion Date	series name	date
Electronic Location (URL)	Subseries name	genericDate
Publisher	series Number	CreatedDate
Branch	place(s)	GeneriCreaedDate
Type of Resource	date of materials	time
WAIS Database Name	physical Description	index
Record Origin	copyright	document ID
Publication Title	description	type ID
Title	series description	type Name
Volume	general records types	
Issue	collection	
Document Frequency	digital Identifier	
Document Category	archival creator	
Presidential Document Number	Object type	
President	credit line(photo)	
Name	container digital identifier	
Location	access restriction	
Subject	Use restriction	
Notes	Use restriction note	
Page Number Range	Interviewee	
Citation	Biographical Note	
Presidential Document Citation		
Code of Federal Regulations Citation		
Public or Private Law Citation		
Reference Citation		

는 특수성과 다양성을 존중하고 있으나, 공통적인 최소한의 메타데이터를 유지하고 있으며, 통합 DB 구축을 위한 최소한의 자료관리 및 표준화를 준비하고 있다.

### 3. 국내 대통령기록물 통합DB 구축 방법

#### 3.1 통합 DB 구축 목표

국내 대통령기록물 관리는 자관의 로컬 프로

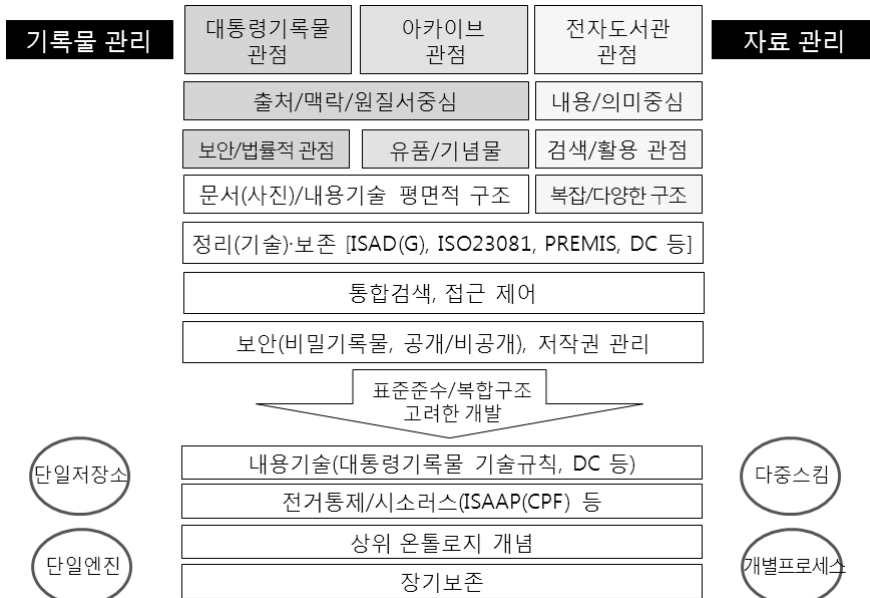
세스에만 국한되어 있으며, 이용자중심의 대통령기록물 통합 서비스에는 한계가 있다. 현재 국내 개별 대통령기록관 및 대통령도서관·기록관들이 사용하고 있는 대통령기록물관리시스템은 대부분 독립적으로 외주제작에 의해서 이루어지기 때문에 각기 다른 환경하의 다양한 대통령기록물을 공유하거나 검색하기 위해서는 특정 대통령기록물관리시스템에 맞추어 변경하거나 DB의 재구축, 연계 등의 수정 변경사항이 발생한다.

대통령기록관과 대통령도서관·기념관에서 수집하여 관리하는 대통령기록물을 체계적으로 관리하고 효율적으로 활용하기 위해서는 우선적으로 대통령기록물에 대한 메타데이터가 필요하다. 기관간 통일화된 메타데이터 체계를 적용하면 국내 대통령기록물을 수집하는 기관과의 상호 연계나 통합서비스의 기반이 마련될 수

있다. 이를 위해서는 국제 표준을 수용하면서도 민간 대통령도서관·기록관의 현실적 환경과 대통령기록물 만의 고유한 특성을 반영하도록 표준 메타데이터의 설계가 필요하다. <그림 2>는 대통령기록물 통합DB 구축을 위한 메타데이터 설계 방향이다.

대통령기록관과 대통령도서관·기념관은 대통령기록물의 수집 및 다양한 사업 정책 마련 등의 업무 수행으로 많은 양의 데이터를 생산, 수집하고 있다. 해당 기관에서 생산 및 수집되는 대통령기록물은 수집·생산방법, 형태, 시기, 표현 방법 등에 따라 다양하며, 일부는 같은 데이터가 서로 다른 데이터로 간주되어 중복 정리되고 있는 것이 현실이다.

<그림 2>와 같이 대통령기록물을 통합하여 DB화하기 위해서는 공공기록물 관점에서 시작한 대통령기록물 메타데이터 개발 방향을 우선



<그림 2> 대통령기록물 통합DB 구축을 위한 메타데이터 설계 원칙

적으로 개선하여야 한다. 따라서 국가기관인 대통령기록관과 민간 대통령도서관·기념관의 자료실, 일부 아카이브 기관 및 박물관 등의 운영의 공통성과 차별성을 적절하게 반영하여 운영의 효율성과 경제성, 서비스의 품질 및 기록물 활용도의 극대화를 기할 수 있도록 대통령기록물 통합DB 구축으로 국가차원에서 기본목표에 대한 설정이 필요하다.

대통령기록물은 단순히 그 자체로서도 가치가 있지만 기록물과 관련된 다양한 개체와의 복잡한 연관관계를 갖고 있다. 이러한 대통령기록물들이 내포하고 있는 연관정보를 함께 표현하고 사료화 함으로써 대통령기록물의 가치를 더욱 높일 수 있다. 따라서 각각의 대통령기록물이 가지고 있는 공통적인 속성과 고유한 속성 그리고 기록물간의 다양한 연관관계를 표현할 수 있는 메타데이터 표현 방법이 필요하다.

### 3.2 대통령기록물 메타데이터 설계를 위한 관련 국제 표준

이 연구에서는 대통령기록물 통합DB 구축을 위해 해당 자료를 기술하기 위한 메타데이터 설계 시 준거해야할 표준을 분석함으로써 이의 적용 방안을 도출하였다. 이를 위해 대통령기록물의 원형 기술과 그 생산자(기관)·소장자(기관)기술, 기록물(자료) 관리 활동을 위한 기술, 기록물과 관련된 문헌 및 디지털 콘텐츠 기술, 장기보존을 위한 기술, 포괄적인 문화유산자원 온톨로지에 참고 적용하기 위한 기술 요소 등이 필요하다. 이와 관련된 국제표준들은 ISAD(G), ISAAR(CPF), ISDIAH, ISO 23081 시리즈, Dublin Core, PREMIS, CIDOC CRM

등이 있다.

ISAD(G)(General International Standard Archival Description)는 ICA에서 발간한 기록물 기술을 위한 표준으로 1994년 1판, 1999년 2판으로 개정되었다. 기록물의 확인과 맥락 설명을 목적으로 하는 기록물 기술용 일반 지침을 제공하는 국제표준이다. 사용에 있어서는 각 국가별 기술 표준 및 기관의 기술표준과 함께 사용할 것을 권장하고 있으며, 다계층(multilevel) 기술을 원칙으로 표방하고 있다. 식별 영역, 맥락 영역, 내용 및 구조 영역, 접근 및 이용 조건 영역, 연관 자료 영역, 주기 영역, 기술 제어 영역 등 7개 기술 영역에 걸쳐 26개 요소로 나누어 기록물의 형태나 매체를 초월한 범용 기술규칙을 담고 있으며, 특정 매체나 형식을 띄는 기록물의 경우에는 해당 특징을 특수하게 기술할 수 있는 기존의 기술규칙들과 함께 사용한다.

ISAAF(CPF)(International Standard Archival Authority Record(Corporatebodies, Persons, Families)는 ICA에서 발간한 기록물 생산자의 전거제어 표준으로, 2003년 2판으로 개정되었으며, 기록물 생산자의 전거제어 기준으로서 맥락정보의 효율적인 관리 및 이용을 위해 고안된 국제표준이다. ISAAF는 생산자의 효율적인 맥락정보 관리를 위해 기록물 정보와 생산자 정보를 분리하여 기술함으로써 현대조직의 구조변화를 유연하게 반영하고자 하였다. 나아가 생산자와 기록물 기술 각각이 상호 연결되어 생산자 간의 관계, 생산자와 기록물 간의 관계, 생산자와 다른 자원간의 관계 등 다양한 관계 표현을 가능하도록 하였다. ISAD(G)와 함께 사용하도록 설계되어 있으며, 기록물 전거는 ISAD(G)의 생산자명(Name of creator(s)),

연혁/개인이력(Administrative/Biographical history) 요소와 연결된다. 식별 영역, 기술 영역, 관계 영역, 제어 영역 등 4개 영역으로 나누어 27개 요소로 기록물 전거를 기술할 수 있도록 구성되어 있다.

ISDIAH(International Standard for Describing Institutions with Archival Holdings)는 기록물을 소장하고 있는 기관을 기술하기 위해 ICA에서 2008년 발간한 국제표준이다. 기록물 관리를 주 기능으로 하는 기관 기술을 용이하게 하고, 일반 대중들이 이를 이용할 수 있도록 개발된 국제 표준이다. 기록물을 소장 기관의 기술 표준을 위한 일반 규칙을 제공함으로써, 해당 기관 식별 및 접촉은 물론 소장물 및 가능한 서비스에 대한 실제적인 도움을 제공한다. ISDIAH는 ISAD(G), ISAAF(CPF), ISDF와 함께 기록정보시스템의 활용성 향상을 위해 추가로 개발되었다. 식별 영역, 연락 영역, 기술 영역, 이용 영역, 서비스 영역, 제어 영역 등 6개 영역에 걸쳐 31개 요소로 나누어 기관 기술 요소 및 기술규칙을 담고 있다.

ISDF(International Standard for Describing Functions)는 기록물 생산자의 기능을 기술하기 위해 ICA에서 2007년 발간한 국제표준이다. 기능은 기록의 배열이나 분류, 기술, 나아가 기록 평가의 근간이 되며, 기록 검색이나 분석 도구가 되므로, 기능을 기술하는 작업은 기록물의 출처 설명에 중요한 역할을 차지한다. ISAD(G)와 ISAAF(CPF)를 보완하는 표준으로 개발되었다. 기록 및 전거와는 별도로 기능 정보를 기술함으로써 불필요한 정보의 반복을 줄이고 유연한 기록 기술 시스템 구축을 가능케 한다. 식별 영역, 맥락 영역, 관계 영역, 제어 영역 등

4개 영역에 걸쳐 23개 요소로 나누어 기관 기술 요소 및 기술규칙을 담고 있다.

ISO 23081 시리즈는 국제표준기구 ISO의 TC 46/SC11(정보와 도큐멘테이션/보존기록·기록관리분과위원회)에서 제정한 기록 관리 메타데이터 국제 표준으로, 현재까지 총 3부로 구성되어 있다. ISO 23081-2는 23081-1의 원칙과 실행의 일관성을 유지하며 메타데이터 요소를 정의하기 위한 기본 틀을 제시하고, 기록관리 메타데이터 스키마의 요건 및 장기간에 걸친 메타데이터 실행과 관리에 관한 고려사항을 다루고 있다. 메타데이터 구조에 대한 이해를 돕기 위해 메타데이터를 식별, 기술, 이용, 사건 계획, 사건 이력, 관계의 6개 대그룹으로 나누고 있다.

Dublin Core는 네트워크상의 디지털 매체 기술에 사용되는 표준화된 메타데이터 요소 집합이다. DCMI(Dublin Core Metadata Initiative)의 메타데이터 용어 및 기술명세 중 15개 요소로 구성된다. 단순화된 데이터 형식 및 구조를 이용하여 원문의 저자나 발행자가 직접 메타데이터를 작성할 수 있으며, 이를 바탕으로 특정 분야에서 요구되는 수준으로 확장해 사용할 수 있다. 보통 XML과 RDF를 사용하여 구현된다.

문화자원 온톨로지인 CIDOC CRM(Conceptual Reference Model)는 국제 도큐멘테이션 위원회(International Committee for Documentation: CIDOC)와 국제 박물관 협의회(International Council of Museums: ICOM)의 작업으로 개발된 형식 온톨로지(formal ontology)이다. 문화유산과 박물관 도큐멘테이션에 대한 개념과 정보를 기술하기 위한 확장된 온톨로지이며, 서로 다른 문화유산 정보의 통합과 교환

을 돕기 위한 의도로 개발되었다. CIDOC CRM은 문화유산과 박물관 도큐멘테이션에 이용된 데이터베이스 스키마와 문서구조의 근본 의미를 정의한다. CIDOC CRM 온톨로지 어휘집의 구성은 클래스(class)와 속성(property)으로 구성되며, 클래스는 항목들의 범주를 말하며, 속성은 두 클래스간의 구체적인 관계를 정의한다.

PREMIS Data Dictionary는 장기보존 객체의 보존을 위한 메타데이터로서 Data Dictionary for Preservation Metadata를 2005년 발표, 2008년 2.0을 발표하였다. 디지털 아카이브가 알아야 할 필요에 초점을 두어 메타데이터 '요소' 대신 '의미단위'라는 용어를 사용하였다. PREMIS Data Dictionary는 객체와 이벤트, 행위주체, 권한 등 4개의 개체별로 나누어 25개의 미 단위로 구성하고 있다.

## 4. 대통령기록물 통합 메타데이터 설계 방안

### 4.1 메타데이터 설계 시 고려사항

대통령기록물의 관리를 위하여 국제 표준의 채용과 메타데이터 설계 시 현재 상황 하에서 예측할 수 있는 문제는 다음과 같다.

#### 4.1.1 대상 개체의 체계와 관계의 모호성

대상 개체의 체계와 관계의 모호성으로 인하여 대통령기록물 중 일부는 ISAD(G)와 같은 집합적 계층적 기술로 표현할 수 없다. 예를 들어, 시청각기록물 또는 행정박물의 경우 대통령의 임기 전이나 퇴임 후 상위계층에 해당하는

업무나 조직 등이 없으므로 기존의 집합적, 계층적 기술방식에는 맞지 않다. 그렇기 때문에 대통령기록물은 일정부분 특정 컬렉션을 구축하여 운영하는 것이 바람직하며, 이를 구축하기 위해서는 별도의 기술체계가 필요하다.

대통령기록관과 기념관·도서관에서 관리하는 대통령기록물 대상 개체에 대한 설정 기준이 불분명하여 각각의 대통령기록물 간의 개념적 관계가 모호하며, 이에 따른 메타데이터 실행에 혼란이 우려된다. 대통령기록물 간의 관계가 계층적 관계로 표현하기 보다는 수평적인 연관관계에 가깝고, 관계의 성격은 원본-사본관계, 관련 기록(관리이력관련 기술), 참고자료 등의 관계로 볼 수 있다.

#### 4.1.2 대통령기록물 개념 및 특성 반영의 난해함

대통령기록물은 앞서 언급한 것과 같이 기록물의 형태에 따라, 종이기록물, 전자기록물, 시청각기록물, 행정박물, 대통령선물, 간행물로 구분되며 유형에 따라 텍스트, 이미지, 동영상, 사운드, 기타 등으로 구분된다. 다양한 대통령기록물 간의 관계에 대한 구체적인 내용에 대한 설명을 기술할 수 있는 요소가 부재하다. 종이기록물 중심의 현 대통령기록관 대통령기록물 기술규칙을 적용한 경우, 유연한 자원 간의 관계 기술은 한계점으로 지적된다.

#### 4.1.3 장기보존 메타데이터 적용이 필요한 대상 설정 필요

장기보존 대상인 디지털형태의 대통령기록물에 대한 개념 정립이 필요하다. 한편 시청각기록물, 행정박물, 전자기록물 등 대통령기록물

형식을 고려할 때 장기보존 기법으로 보존해야 한다. 포맷으로의 변환은 매우 제한적으로만 적용될 수 있으며 이를 보완하기 위한 체계적 메타데이터 전략이 필요하다.

## 4.2 대통령기록물 통합DB 구축을 위한 메타데이터 설계

### 4.2.1 메타데이터 설계 원칙

대통령기록관과 기념관·도서관의 자료의 수집과 정리 목적, 규모, 방식에 있어서의 차이는 분명히 존재한다. 따라서 대통령기록물 통합 DB 구축을 위해서는 다음과 같이 메타데이터 설계 원칙을 규정할 필요가 있다.

(1) 대통령기록물 간의 관계 설정 및 설계  
대통령기록물 유형간의 객체 관계는 계층관계보다는 수평적 연관관계이어야 한다. 즉, 종이기록물과 행정박물은 계층적 관계가 아니라 수평적 관계이다. 따라서 각각의 대통령기록물 간의 관계 설정 및 이들 사이의 연결 방식을 고려해야 한다.

(2) 다중 개체 모형을 적용한 대통령기록물 각 개체별 설계  
수집된 대통령기록물을 체계적이고 효과적으로 활용하기 위해서는 대통령 관련 원시자료 뿐만 아니라 연계된 생산자 DB, 서지 DB, 소장 기관 DB 등의 엔티티를 명확히 설정하고 각 엔티티가 연계되는 관계의 성격을 명확히 표현할 수 있어야 한다. 즉 각 개체간의 다중 엔티티 모델을 도입할 필요가 있다. 엔티티 간의 관계는 ISO 23081-2의 모형을 적용한 단순한 연계(하

이퍼링크)를 넘어서 관계의 성격을 표현할 수 있는 관계 개체를 도입하는 것이 바람직하다.

(3) 다양한 유형(포맷)의 대통령기록물을 기술할 수 있도록 설계

유·무형의 대통령기록물을 포괄할 수 있는 메타데이터 체계를 도입해야 한다. 특히 행정박물 형태의 대통령기록물은 해당 기록물의 자체에 대한 정보 외에도 시대정보, 배경정보 등으로 구성되므로 이를 적절하게 표현할 수 있어야 한다. 이 경우 주의해야할 사항은 개체별 별도의 메타데이터 체계가 아니라 표준 메타데이터 체계로 아우를 수 있도록 설계하는 것이 바람직하다. 나아가 CIDOC 개념 모델과 호환가능하도록 설계하여 시멘틱 기술을 활용한 서비스를 지원할 수 있어야 한다.

(4) 소장기관의 업무 전주기를 반영한 메타데이터 설계

대통령기록관과 기념관·도서관에서 대통령기록물을 수집, 평가, 관리, 보존, 활용, 처분(이관 및 폐기), 장기보존과 관련된 요소들을 포함하고 체계적으로 관리할 수 있도록 설계하여야 한다. 즉, 전 업무 과정에 생산되는 다양한 과정에 대한 자원을 충분히 기술하기 위해서는 기록관리 메타데이터의 수용을 고려해야 한다. 대통령기록물의 보존 주체는 불투명한 상황이지만, 각각의 기관에서는 해당 대통령기록물에 대한 수집부터 장기보존 활동을 반영할 수 있어야 한다.

(5) 하이브리드형 장기보존 메타데이터 설계  
아날로그 형식과 디지털 형식의 대통령기록

물에 대한 통합적인 관리가 수반되어야 한다. 대표적인 아날로그 자료인 행정박물과 디지털형식의 전자기록물 등을 통합하여 장기적으로 보존할 수 있는 메타데이터 설계가 필요하다.

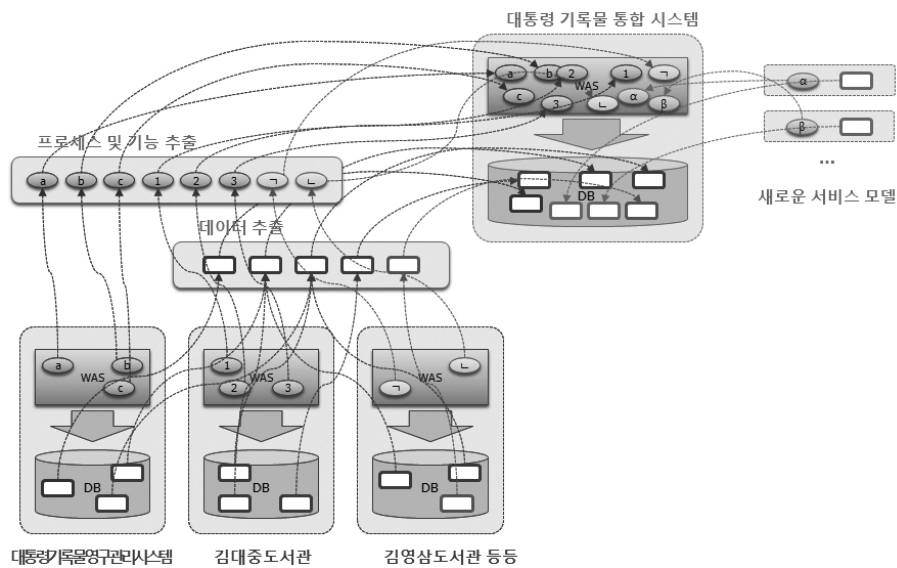
향후 대통령기록관의 대통령연구기록물관리 시스템을 통한 서비스를 위해서는 민간기관의 최소한의 대통령기록물 메타데이터 관리 표준화가 필요하며, 이를 기반으로 하여 미래지향적인 대통령기록물에 대한 새로운 서비스 모델이 창출된다. <그림 3>은 민간 대통령도서관·기념관의 자료를 통합하여 대통령기록관을 통한 미래지향적인 서비스 개념도이다.

#### 4.2.2 메타데이터 설계 방안

##### (1) 메타데이터 요소 설계

본 연구에서는 대통령기록물의 유형에 상관없이 대부분의 대통령기록물들이 공통으로 갖는 속성 집합인 common property 요소와 특정 유형(포맷)의 대통령기록물만이 갖는 고유 속성인 special property 요소, 대통령기록물과 관련된 참조정보, 연관정보들을 내포하는 참조정보로 구분하고자 한다. <표 7>은 대통령기록물 통합DB 구축을 위한 메타데이터 요소를 구분한 것이다.

각 요소는 <표 7>과 같이 범용으로 적용할 요



<그림 3> 미래지향적인 대통령기록물의 통합DB 및 서비스 개념도

<표 7> 통합 DB구축을 위한 대통령기록물 메타데이터 요소 구분

메타데이터 요소	설명
공통속성(common property)	대통령기록물 형태에 상관없이 대통령기록물이 갖는 공통 속성 (ex. 제목, 생산자명, 생산기관, 생산날짜 등)
고유속성(special property)	특정 대통령기록물 형태의 대통령기록물만이 갖는 고유 속성
참조 정보(composed object)	대통령기록물 생산에 관련된 타 기록물간의 연관 및 참조 정보



소와 특정 유형별 적용 요소로 나누어 메타데이터 요소를 구성하였으며, 추가적으로, 자원과의 연결을 위한 메타데이터 요소를 제공한다. 공통 속성 요소는 민간 기관의 수집, 정리 능력을 고려하여 최대한 단순하게 설계하였으며, <표 8>과 같이 전체 10개의 세부 요소로 구성하였다.<sup>4)</sup>

<표 8> 공통 속성 요소

식별(관리)번호, 제목, 생산자명, 생산기관, 생산날짜, 자료유형, 키워드, 형태사항, 주제, 소장정보
---

<표 8>과 같이 고유속성 요소의 제목(title)은 대통령기록물의 이름을 저장하며, 반드시 하나 이상의 제목을 입력하여야 한다. 부제목은 제한 없이 입력이 가능하다. 다음으로 생산날짜(data)는 대통령 자료에 관련된 다양한 날짜 정보를 저장한다. 즉, 대통령 관련 자료를 입력한 입력 날짜와 해당 자료를 생산한 생산날짜, 수정한 날짜 등의 정보를 의미한다.

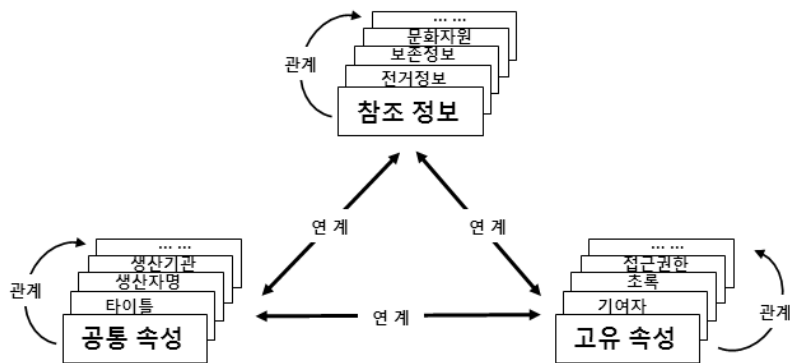
고유속성 요소는 대통령기록물의 유형에 따

라 결정되는 대통령기록물의 고유한 속성정보를 저장한다. 고유속성 요소에 해당되는 대통령 기록물 유형별 고유 속성을 공통 속성과 분리하여 표현함으로써 정의한 대통령기록물은 특수성을 지닌다.

참조정보 요소는 대통령기록물과 관련된 전거정보(ex, 생산기관 전거), 원본자료와 관련된 연관정보(ex, 구술자료), 장기보존과 관련된 보존정보 등의 참조정보를 저장한다. 국내외 대통령 기록물을 관리하는 기관의 메타데이터 요소와 관련 표준 등에서 참고정보 요소와 같은 대통령 기록물 생산에 관련된 다른 자료들과의 연관 정보를 포함할 수 있는 요소를 정의하였다.

(2) 대통령기록물 유형 간 관계 설정

향후 대통령기록물 영구관리시스템에서 표현해야 하는 각 대통령기록물 유형별 개체는 상기에 언급한 3가지 속성정보를 각각 지니고 있다. 표현할 대상으로 설정된 대통령기록물의 각 개체 구성항목에 대한 분석이 뒷받침되어야 한다. 예를 들어 생산자는 기록물 원본 생산자, 수집자,



<그림 4> 메타데이터 요소 및 요소 간의 관계(안)

4) ISAD(G) 기술요소, ISO 23081-2의 메타데이터 모델 및 기술요소, DC, CIDOC CRM의 클래스 및 속성 참고

소장자, 관리자, 인터뷰어, 수정자 등 다양하다. 각각의 메타데이터 하위요소와 그 요소간의 연계되는 관계를 명확히 설정해야 한다. 즉, 생산자는 고유속성의 접근과 보존단계에 연관된다. 다만, 관계개체를 별도로 도입할 경우에는 ISO 23081-2의 모델을 적용할 필요가 있다.

또한, 대통령기록물 유형별 메타데이터 기술 시 고려 사항은 하나의 '레코드(기록물)' 구조에서 일회성으로 사용되는 것이 아니라 각각이 별도의 레코드로 기술되고 데이터베이스로 구축되어 기술 레코드들의 재활용성을 높일 수 있도록 설계되어야 한다.

지금까지 제시한 메타데이터 요소는 종이기록물이 중심이 되지만 시청각기록물, 행정박물, 대통령선물 등 별도의 시스템으로 독립적으로 데이터베이스로 구축된 후 연계되는 구조로서, 각 대통령기록물들 간의 다중적 관계 표현으로 설계가 가능하다.

## 5. 결론

개별관리 대통령기록물의 연계관리를 위한 메타데이터는 각 기관에서 관리하는 대통령기록물의 물리적 데이터, 기술적·업무적 처리 절차, 데이터의 규칙과 제약, 데이터의 구조 등에 관한 정보를 모두 포함하는 것이다. 하지만, 국가기관의 대통령기록관과 민간의 대통령도서관·기념관의 메타데이터 관리의 현격한 수준 차이는 대통령기록물 통합의 장애물로 작용된다. 민간기관의 경우 대통령기록물의 통합 서비스에 대한 필요성을 절실히 느끼지 못하고 있으며, 해당 대통령의 기념사업과 자료 발굴, 수집,

홍보에 높은 관심을 표현하고 있다. 이용자 입장에서 대한민국의 모든 대통령기록물들이 통합되어 서비스되고, 서로 연관되어 정보를 제공한다면 교육과 국가의 위상정립에 큰 도움이 될 것이다.

본 연구는 개별관리 대통령기록물의 연계관리를 위한 통합 메타데이터 설계 방안으로 메타데이터 설계 원칙과 속성 및 관계를 제안하였다. 메타데이터 설계 원칙은 '대통령기록물 간의 관계 설정 및 설계', '다중 개체 모형을 적용한 대통령기록물 각 개체별 설계', '다양한 유형(포맷)의 대통령기록물을 기술할 수 있도록 설계', '소장기관의 업무 전주기를 반영한 메타데이터 설계', '하이브리드형 장기보존 메타데이터 설계'이다.

메타데이터 요소는 공통속성, 고유속성, 참조정보 요소의 3가지 속성으로 메타데이터를 구분하였으며, 공통속성은 대통령기록물 형태에 상관없이 대통령기록물이 갖는 공통의 메타데이터 요소이며, 고유속성은 특정 대통령기록물만이 갖는 고유한 메타데이터 요소이다. 참조정보는 대통령기록물 생산에 관련된 타 기록물간의 연관 및 전거정보이다. 대통령기록물 유형간 관계 설정이 필요하다. 대통령기록물관리시스템에서 표현해야 하는 각 대통령기록물은 앞서 언급한 3가지 속성정보를 각각 지니고 있다. 표현할 대상으로 설정된 대통령기록물의 각 개체 구성항목에 대한 분석이 뒷받침되어야 하며, 각각의 메타데이터 하위요소와 그 요소간의 연계되는 관계를 명확히 설정해야 한다.

대통령기록물에 대한 통합 DB의 구축의 목적은 각종 대통령기록물의 소장위치와 관계없이 상호 연계하여 통합 검색할 수 있고, 이용

자들이 쉽게 접근할 수 있도록 하기 위한 것이다. 국가와 민간기관에서 분산되어 구축된 대통령기록물에 대한 효율적인 연계와 서비스를 위해서는 메타데이터 표준화와 체계 정립이

수반되어야 하며, 이를 통해 장기적으로는 모든 대통령기록물들이 통합검색이 가능한 『대한민국 대통령기록물 통합검색 사이트』 구축이 필요하다.

## 참 고 문 헌

- [1] 고영만, 배경재. 2011. 상이한 데이터구조의 데이터베이스간의 통합 운영 방안 연구. 『한국문헌정보학회지』, 45(3): 65-85.
- [2] 국가기록원. 2008. 『기록인』. 대전: 국가기록원.
- [3] 국가기록원. 2011. 『대통령기록물관리 선진화 연구』. 대전: 국가기록원.
- [4] 대통령기록관. 2012. 『대통령기록물 정리·기술업무지침』. 경기: 대통령기록관.
- [5] 류상영. 2010. 『김대중도서관 소장 기록물 현황』. 경기: 대통령기록관.
- [6] 아시아문화중심도시추진단. 2011. 『아시아문화정보원 문화자원관리시스템 1차 개발』. 서울: 문화체육관광부.
- [7] 이상민. 2002. 미국 연방기록 관리제도와 그 이용. 『미국사연구』, 16: 331-360.
- [8] 함성득. 2009. 미국과 한국의 대통령기록관: 현황과 특징. 『국제관계연구』, 16(1): 253-277.
- [9] 대통령기록관. [online]. [cited 2013.1.11]. <<http://www.pa.go.kr/>>.
- [10] dtSearch Support. [online]. [cited 2013.1.11]. <<http://support.dtsearch.com>>.
- [11] Ford library museum. [online]. [cited 2013.1.11]. <<http://www.fordlibrarymuseum.gov/library/presnet.asp>>.
- [12] GPO FDsys. [online]. [cited 2013.1.11]. <<http://www.gpo.gov/help/cpd.pdf>>.
- [13] Martha J. Kumar. 2002. "Executive Order 13233: Further Implementation of the Presidential Records Act." *Presidential Studies Quarterly*, 32(1): 194-209.
- [14] MODS. [online]. [cited 2013.1.11]. <[http://www.loc.gov/standards/mods/userguide/generalapp.html#top\\_level](http://www.loc.gov/standards/mods/userguide/generalapp.html#top_level)>.
- [15] National Archives. [online]. [cited 2013.1.11]. <<http://www.archives.gov/presidential-libraries/about/brochure.pdf>>.
- [16] NARA. [online]. [cited 2013.1.11]. <<http://www.archives.gov/about/plan-report/performance-accountability>>.

• 국문 참고자료의 영어 표기

(English translation / romanization of references originally written in Korean)

- [1] Ko, Young-Man & Bae, Kyung-Jae. 2011. "A Study of the Integrated Operation for Databases with Different Data Structures." *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 45(3): 65-85.
- [2] National Archives of Korea. 2008. *Archivists*. Daejeon: National Archives of Korea.
- [3] National Archives of Korea. 2011. *Presidential Records Management Advancement Research*. Daejeon: National Archives of Korea.
- [4] Presidential Archives. 2011. *Presidential Records Arrangement Description Guideline*. Gyeonggi: Presidential Archives.
- [5] Ryu, Sang Young. 2010. *Presidential Record State of Kim Dae Jung Library*. Gyeonggi: Presidential Archives.
- [6] Promotional Group for Asian Hub City of Culture. 2011. *Asian Culture Complex, Asian Cultural Resource Management System Development*. Seoul: Ministry of Culture, Sports and Tourism.
- [7] Lee, Sang Min. 2002. "Archives Management of Federal Records in the United States and the Use of the System." *American History*, 16: 331-360.
- [8] Hahm, Sung Deuk. 2009. "A Comparative Analysis on the Presidential Libraries, Museums and Schools in the United States and Korea." *Journal of international Politics*, 16(1): 253-277.
- [9] Presidential Archives. [online]. [cited 2013.1.11]. <<http://www.pa.go.kr/>>.