

제15강. 도성과 읍성

1. 성곽 개설

城성 - 주로 내성을 의미

城郭성곽 (혹은, 城廓성곽) - 내. 외성을 의미

: 군사적, 행정적인 집단의 공동 목적을 갖고

거주 주체에 의해 일정한 공동 활동공간을 확보하고

그 구조물이 연결성을 갖는 전통건조물

(fort, fortress, castle, wall 중 wall에 가깝다)

2. 성곽의 종류

2-1. 거주 주체에 따라

가) 都城, 京城, 京師 (도성, 경성, 경사)

궁성, 내성, 외성(羅城)으로 구성

고구려 위나암성과 국내성 / 평양성

백제 한성/ 웅진성/ 사비성

신라 금성

고려 개경

조선 한성

나) 宮城, 王城, 皇城 (궁성, 왕성, 황성)

고구려의 안학궁

백제의 부소산성내 왕궁지

신라의 금성내 월성, 안압지 옆의 동궁지

고려의 만월대

조선의 경복궁(정궁), 창덕궁, 창경궁, 경희궁(이궁), 덕수궁(행궁)

다) 行在城행재성

고려시대, 서경과 남경 행궁, 강화 행궁

조선, 화성 행궁

라) 邑城읍성

麗末여말 왜구에 대비해 沿海연해 지역에 설치한 읍성이 시작

조선 성종 당시, 330개 행정구역 가운데, 190개소의 읍성 (179개소가 석축)

현재 남아있는 것은, (남한 통계)

기록으로는 109개소 /

완형으로는 9개소(동래, 화성, 홍주성, 해미, 고창, 낙안, 남도석성, 경주, 진주)

부분적으로는 63개소.

마) 倭城왜성

임진왜란시 - 서생포성, 동단성, 임랑포성, 기장성, 동래성, 부산성, 자성대성, 감동포성,

구포전성, 김해성, 가덕도성, 안골포성, 웅천성, 영등포성 등 18성

정유재란시 - 울산성, 과산성, 창원성, 고성성, 사천성, 남해성, 순천성 등 7성

바) 朝鮮城조선성

北九州에 남아있는 7c. 전후의 山城형식의 성곽

cf) 神籠石신농석 -- 서일본에 남아있는 성곽유적,

두부형으로 가공한 석재를 산정 둘레에 일렬로 늘여 놓은 것

2-2. 지형에 따라

가) 山城

유리한 지형 -- 拷栳峰고로봉(화산성, 남한산성), 蒜峰산봉, 紗帽峰사모봉, 馬鞍峰마안봉
(申觀浩신관호 「民堡輯說민보집설」 1867)

cf) 拷栳고로(물건 담는 고리), 蒜산(달래, 작은 마늘), 紗帽사모(관복의 모자)

퇴뫼식 산성 : 7-8부 능선을 따라 산봉우리를 감싸는 성 - 고리봉, 마늘봉, 사모봉

포곡식 산성 : 계곡 (하나)를 포위하는 형식의 산성

복합식 산성 : 규모가 클 때

나) 평지성

읍성 / 모서리를 죽인 방형의 형태

다) 평산성

평지성과 산성의 복합형태 : 한국식 도성, 읍성의 대부분이 이에 해당 (배산임수의 지형)

2-3. 축성 재료에 따라

가) 목책

나) 토성 -- 판축(풍납토성 등), 삭토, 성토

다) 석성 -- 조선시대 개축 시 많이 사용됨

편축(內托내탁 혹은 山托산탁) / 협축

라) 토석 혼축성

마) 전축성 -- 석전 혼축, 토전혼축 / 女墻여장 등에 사용(남한산성, 서울 성곽, 강화산성, 수원성)

2-4. 평면형상에 따라

가) 에워싸는 형식

방형성 (평지성/ 고구려 벽화고분 아래의 전통) - 주례 고공기

원형성 (평지성/ 조선후기 읍성의 주류) - 경제성

반월성 (강안/ 삼국시대의 도성 - 평양성, 부소산성, 월성)

부정형성 (평산성/ 읍성 대부분)

나) 일부만 막는 형식

관문성 (문경 조령관문 등)

장성, 행성 (고구려, 신라, 고려, 조선의 장성)

3. 성곽의 구성요소

3-1. 성문

육축과 문루 -- 아치형, 평거식(인방형), 개거식(루문형)

옹성 및 적대 -- 성문의 수비

정문, 간문, 암문, 수구문

3-2. 성벽

체성 -- 성곽의 몸체, 성높이의 기준 / 직선형, 곡선형 (고복형, 규형)

궁성벽 -- ex) 경복궁의 궁성벽 : 폭 3m, 높이 6.6m, 기와

女墻여장 -- 鏡眼총안, 塔口타구, 尾石미석을 가짐

雉치 -- 루각이 있으면, 포루, 적루, 포사 등으로 불림

角樓각루, 공심돈, 甬道용도, 核字해자

cf) 甬道용도--양쪽에 담을 쌓은 길, 甬路용로- 가운데가 볼록하게 튀어나온 길

3-3. 읍성의 구성

前朝後寢전조후침, 左廟右社좌묘우사

도로망 - 十字街십자가

客舍객사, 東軒동헌(正堂), 衙舍아사, 鄉廳향청, 창고(읍창, 군기고, 화약고, 司倉사창)

// 향교, 서원

성황당(단), 여단

// 건설하는데 보통 2달에서 6달, 3년이면 가장 긴 것

4. 화성성역

1) 경과

1776년 3월 10일	정조 즉위
1788년	채제공 우의정 임명 (영의정을 거쳐, 화성 성역의 總理大臣총리대신)
1789년	장용원 설치 (외영은 수원부에 설치)
1789년 7월 11일	사도세자의 릉(영우원)을 화산 아래로 이전하고, 수원을 다른 곳으로 옮길 것을 결정
7월 15일	새로운 수원을 팔달산 아래로 이전하기로 결정(수원부사 조심태 - 監董堂上감동당상)
9월 20일	과천 행궁(부림현과 온온사) 완공
9월 26일	수원 행궁, 객사, 향교 완공 (이전의 1차 공사)
10월 17일	현릉원 필역
1790년 5월 7일	邑治읍치의 시설 대부분 완공 (이전의 2차 공사) * [수원신읍공해영건성책]
9월	용주사 완성
1792년 겨울	정약용에게 수원성의 건설을 준비케 함
1793년 1월	수원부를 화성부로 고치고, 유수의 관직을 정2품으로 정함
1793년 봄	정약용 [城說성설] 완성 *御製城華籌略어제성화주략
1794년 정월	화성 성역 시작 남문, 북문(6-7개월), 수문, 행궁의 증축(2개월), 방화수류정(한달반), 서장대(한달반) 등 완공
1795년 2월	'乙卯園幸을묘원행' 혜경궁 홍씨의 화갑연 남공심돈, 성벽 공사 중심
1796년 9월 10일	화성 성역 필역
10월 16일	낙성연
11월 9일	조심태에게 의궤편찬을 명함
1800년 4월	정조 승하
1801년 4월 29일	화령전 완공 (정조의 影殿영전)
1801년 9월	[화성성역의궤] 출간
1920-40년대	수원성 실측도면 작성 (李漢哲이한철, 林泉임천)
1975년 5월 - 1979년 9월	수원성 복원공사 (남문의 동쪽 일부 미복원)

2) 화성 성곽의 규모와 시설

길이 약 5.4km, 높이 평균 5m, 여장 높이 1.2m,

4m 단위로 타구를 내고, 각 총안 3개소
 4곳의 門樓문루 (장안문, 팔달문, 창룡문, 화서문)
 5곳의 暗門암문 (남, 동, 북, 서, 서남)
 2곳의 水門수문 (화홍문-7개의 홍예, 남수문-9개의 홍예)
 4곳의 敵臺적대 (남문, 북문 양옆)
 2곳의 駱臺노대 (동북, 서)
 봉화둑 (5개의 연기통 - 숫자로 위급함을 전함)
 雉城치성 8(북동, 서일, 서이, 서삼, 남, 동삼, 동이, 동일)
 鋪樓포루 5(북동, 북서, 서, 남, 동)
 空心墩공심돈 3(서북, 남, 동북)
 砲樓포루 5 (동북, 북, 서, 동이, 동일)
 將臺장대 2 (동, 서)
 角樓각루 4 (동북, 서북, 서남, 동남)

3) 성제에 관련된 주장

유성룡(징비록) : 1. 성벽 위의 여장을 높게 하여야
 2. 여장 사이의 타구를 좁게 하여야
 3. 옹성을 두어 성문을 방비하여야
 4. 치성을 쌓고, 옹성과 현안(경사가 급한 총안), 양마장(성벽 바깥의 이중 담)

강항 : 1. 읍성과 산성이 너무 멀리 떨어져 있다
 2. 유사시에 읍치를 산성으로 이주할 것을 제안

유형원 : 읍성을 강화할 것을 최초 주장

1. 성벽 높이는 5丈 이상으로 하고
2. 성벽 주위에 호를 폭 4장, 깊이 2장 이상 파고
3. 성벽의 아래 2장은 경사지게, 위의 2장은 수직으로, 마지막 1장은 여장으로
4. 성벽 쌓는 것을 길이별 할당제로

박제가 (북학의) : 벽돌 활용

박지원 (열하일기) : 벽돌 활용 -- 벽돌의 길이는 1자, 너비는 5치, 두께는 2치

정약용 「城說성설」 1793년 -- 화성의 계획안

: 성벽 시설로서, 포루, 현안, 루조, 오성지, 옹성 등의 계획

: 시공기자재로서 舉重機거중기, 輻轤녹로와 游衡車유형거의 도입

4) 화성성역에 나타난 근대의식 (정약용의 성설)

- a. 입지 .. 교통일 발달하고 평탄한 곳 (유형원의 읍성론)
- b. 성제 .. 성벽의 형태(成圭形성규형)/ 雜城옹성 / 雉치(鋪포), 墩돈, 駱臺노대, 砲樓포루, 敵樓적루 / 女牆여장, 懸眼현안, 漏槽루조 (유성룡의 성제)
 다만,濠호는 파지 않음 (우리의 성이 산을 의지하고 있으므로 불필요)
- c. 재료 .. 벽돌의 사용 .. 재료 공급, 규격화(공사비와 공사기간 등 산정), 기와의 권장
 다만, 정약용은 석성을 주장하였음.
- d. 기계와 기구 .. 舉重機거중기, 輻轤녹로 / 駒板구판, 雪馬설마, 游衡車유형차, 平車평차(10牛), 大車대차 (40牛), 發車발차(1牛), 童車동차(人)
- e. 治道지도 .. 十字路십자로
- f. 생산조직 .. 노임제
- g. 공사과정 .. 계획과 기록
- h. 圖說도설 .. 계획(design)의 독립과정, 객관적 화법의 사용(界面畫계면화)

5) 화성성역의궤 (1801년 간행) 목차

卷首 : 時日 座目 圖說

卷一 : 어제성화주략(정약용 작 - 전체의 성곽 규모, 공사지침 등)

전교 윤음 유지 전령(왕명으로 정한 공사 지침) 연설(물음에 대한 답) 계사(왕에게 올리는 글)

卷二 : 어제 어사 어주 (공사관련 행사 의식)

반사 호궤 상전 (공장들에 대한 시상 축연)

절목 (공사 관련 및 완성후 규칙)

고유문 상량문 비문

卷三 : 장계별단 (지방관이 조정에 올리는 문서) 이문 (지방 관아간의 문서)

卷四 : 내관 감결 품목 (공사용 잡물의 공급 등)

사목 식례 (공사장의 규칙 및 급료 규정)

공장 (공장의 명단)

卷五 : 재용 상 (경비 조달 내용, 건물별 지출 내역)

卷六 : 재용 하 (건물별 지출 내역, 기타 비용)

附編 卷一 : 행궁 공해 단묘 정거 역관 (시설의 규모)

卷二 : 전교 연설 계사 어제 어사 절목 고유문 상량문 장계 별단 이문 내관 감결 (행궁 관련부분)

卷三 : 재용 (행궁 관련 내용)

참고문헌

김동욱, 18세기 건축사상과 실천-수원성, 발언, 1996