

그림 2-58. 전체 화면 .....	87
그림 2-59. 이벤트 처리기 .....	88
그림 2-60. 쿼터니언 회전 행렬 계산식 .....	89
그림 2-61. 고해상도 영역 처리 로직 .....	89
그림 2-62. 큐브 영역 데이터 .....	90
그림 2-63. 저해상도 Cross-section 표출 .....	90
그림 2-64. 개선 전 Bilinear Interpolation Resampling .....	91
그림 2-65. 개선 후 4Band Bilinear Interpolation Resampling .....	91
그림 2-66. 고해상도 알고리즘 적용 .....	92
그림 2-67. 고해상도 알고리즘 적용 전후 비교 .....	92
그림 2-68. 고해상도 병렬처리 프로세스 .....	93
그림 2-69. 고해상도 Cross-section .....	93
그림 2-70. Bilinear Interpolation .....	94
그림 2-71. 3차원 자기력선 표출 .....	95
그림 2-72. 3차원 태양풍 입자 전개 .....	96
그림 2-73. 3차원 타원 방정식 전개 .....	96
그림 2-74. 타원의 x, y, z 좌표계 변환 .....	97
그림 2-75. 3차원 점들의 매트릭스 전환 .....	97
그림 2-76. 지구 쉘딩 영역 연산 .....	98
그림 2-77. 태양풍 입자 가시화를 위한 시스템 블록 다이어그램 .....	98
그림 2-78. 태양풍 입자를 표출한 위성고에너지 입자 모니터링 상황판 .....	99
그림 2-79. 우주방사선량 데이터베이스의 형식 .....	100
그림 2-80. 3차원 공간상의 위성 궤도 누적방사선 표출 .....	100
그림 2-81. 전자 플럭스 및 우주방사선 그래프 표출 .....	101
그림 2-82. 전자플럭스 예측 모델 표출 그래프 .....	103
그림 2-83. 위성 궤도별 누적방사선량 그래프 .....	104
그림 2-84. 영문 웹 페이지 제공 .....	105
그림 2-85. 아카이브 구축을 위한 백업 스토리지 및 메인 스토리지 구성 ..	106
그림 2-86. DREAM 서비스를 위한 네트워크 환경 구축 .....	108
그림 2-87. 미국 SWPC에 제공하기 위한 네트워크 구성 .....	109