

현안과 과제

| 東日本 대지진의 파급 영향과 대응
- 지진과 원전파괴의 복합 피해 우려

- (피해규모) 3월14일 현재 1만 명 이상의 사망·실종자가 발생한 것으로 추정되며, 도시 전체가 파괴되고, 정유시설 화재와 원전 폭발 등으로 경제 전체의 피해 규모는 1995년 한신(阪神)³⁾ 대지진을 능가할 것으로 추산됨
- 東日本 대지진은 대형 쓰나미와 정유시설 화재, 원자력발전소 폭발, 물류 차질, 조업 중단으로 이어져 수많은 인명 및 재산 피해를 초래하고 있음
 - (인명 피해) 2011년 3월14일 현재 사망 및 실종자를 포함 3천여 명의 공식 인명 피해가 발생했으며, 진앙지에 가까운 미야기縣의 경우 1만명 가량이 연락 두절되어, 향후 사망자는 1만 명 이상으로 늘어날 것이 예상됨
 - (산업 피해) 지바縣 이치하라 정유공장에서 대형 화재가 발생했고, JFE 제철소가 폭발했으며, 주요 항구에서 하역작업에 막대한 차질이 발생하는 등 자동차, 철강, 정유, 전력, 반도체, 물류 등 산업 전반으로 피해가 확산됨
 - (원전 폭발) 후쿠시마縣 소재 제1원전의 1호기와 3호기 폭발로 방사능이 유출되어 최소22명에서 최대 140명이 피폭됨
- 금번 東日本 대지진은 진앙지가 미야기縣 앞바다여서 진도 9.0이라는 강도에 비하면 위력이 떨어지긴 했어도, 대형 쓰나미와 화재, 원전 폭발 등으로 1995년의 한신 대지진을 능가하는 인명 및 재산 손실이 우려됨
 - 1995년 1월17일의 한신 대지진 당시에는 6,434명이 사망했고, 43,792명이 부상당했으며, 피해규모가 일본 GDP의 2.5%(약 10조엔)⁴⁾에 달했음

< 東日本 대지진과 한신(阪神) 대지진의 피해 규모 비교 >

| | 東日本 대지진 (2011.3.11) | 한신(阪神) 대지진 (1995.1.17) |
|-------------------|--|---|
| 인명 피해 (14일 현재) | (사망) 1만 명 이상 (추정) (부상) 수 만명 (추정) | (사망) 6,434명 (부상) 43,792명 |
| 산업 피해 | · 후쿠시마縣 원전 폭발 · 지바縣 정유공장, 제철소 화재 · 자동차, 반도체 등 조업 중단 · 쓰나미로 주요 항만의 물류 차질 | · 고베市の 조선업·철강업 피해 · 고베, 오사카, 교토에 걸친 도심의 공장과 건물 붕괴 · 신칸센과 고속도로 붕괴 |
| 원전피해 | · 원전 10기 가동 중단 · 후쿠시마縣 원전 1, 3호기 폭발 | · 없음 |
| 피해 규모 | 10조엔 내외(GDP의 1~3%)로 추정 | 약10조엔 (GDP 2.5%) |

주 : 2010년 일본 GDP는 명목기준 479조 엔이었음.

3) 오사카(大阪)市와 고베(神戸)市에 이르는 지역을 한신(阪神)지역이라고 부름.
4) 일본 노무라증권(野村證券) 보고서.

II. 경제적 파급 영향

○ 동일본 대지진은 선진국 일본의 앞선 위기대처 능력 등을 감안할 때 초기에 수습될 것으로 보임

- 하지만 추가적인 대지진이나 원전 폭발 등이 이루어질 경우에 일본과 세계 경기 침체를 유발할 것으로 우려됨

1) 초기 수습 경우

○ 추가적인 큰 여진이나 원전 폭발이 없고 과거 다른 대지진 당시와 마찬가지로 순조롭게 복구가 진행되는 경우에 일시적인 금융시장 혼란 후 일본 경제와 세계경제는 회복세를 이어갈 것임

- 엔화 단기 강세 시현

· 일본의 재난 복구를 위한 엔화 수요가 급증하면서 일시적이거나 엔화 강세 현상이 나타날 것임

- 국제 원유 가격 하락

· 일본 원유 수입 감소 등은 단기적으로나마 원유가 하락요인으로 작용
· 일본의 원유공장 파괴 등으로 인한 원유 수요 감소는 국제 유가 하락 유발

- 일본 경기와 세계 경기 회복세 지속

· 재난극복, 특별법 제정 등을 통한 정부의 신속한 복구 노력 등으로 일본 경제는 빠른 회복 국면으로 진입
· 일본이 지진 복구 재원확보를 위한 한시적인 특별법 제정 등으로 정부의 재난복구가 신속히 이루어지면 경기 회복의 발판이 마련될 것임
· 일본경기 회복으로 세계 경제도 회복세를 이어갈 전망

2) 중장기적 사태 확산

- 단, 추가적인 여진, 원전 피해 확산 등에 따라 제한송전 등이 이루어져 산업생산이 2~3개월 이상 정상적으로 가동되지 않는 경우 일본과 세계 경기 침체, 엔화 가치 하락, 세계 산업 구조 조정 등이 전개될 것임

- (일본 재정 악화 가중) 막대한 복구 비용 증가로 일본의 재정 부담이 가중될 것임
 - 지진 복구 수요 증가 등에도 불구하고 재정여력 부족 등 거시경제 여건 악화로 일본의 경기침체가 심화될 우려 발생
 - 일본 경제성장률은 2010년 4/4분기 전기대비연율 -1.1%로 부진하고 국가부채 누증, 재정적자 지속 등 정부의 투자 여력 미비로 성장 동력을 이어갈 역량이 약화된 상태

 - 東日本 대지진의 복구비용이 한신 대지진 당시를 상회할 것으로 전망되고 재정적자와 국가부채도 그 당시보다 높은 수준을 기록하고 있어 국가 경기 부양 여력이 미약
 - 일본 재정적자는 2010년 GDP대비 9.6%로 1995년 한신 대지진 당시의 4.6% 대비 4.0%p 악화
 - 국가부채는 1995년 GDP대비 92.4%에서 2010년 225.9%로 2배 이상 늘어남

 - 재정 지출 여력이 약화된 상태에서도 이번 피해가 한신지진 당시보다 커지게 될 경우 피해 복구비용은 10조 엔대에 달한 것으로 예상됨⁵⁾
 - 1995년 한신 대지진 당시에는 총 3조 2,298억엔이 재해복구에 투입
 - 이번 재정지출 추가부담은 일본의 재정 상태를 더욱 악화시켜 일본의 경제 여력을 떨어뜨릴 우려 발생
 - 95년 한신 대지진 당시 복구비용은 일반회계 예산 대비 4.1%, GDP 대비 0.7% 해당. 동일본 지진의 복구비용이 10조엔이라고 할 경우 일반회계 예산 대비 10.8%, GDP 대비 1.9%를 기록

5) 자료: 요미우리 신문

- 막대한 복구 비용으로 일본 재정의 추가 적자가 발생하고 국가 부채도 증가할 전망

<일본 재정적자 추이>

(GDP 대비 %)

| 한신 대지진 | | 東日本 대지진 | |
|--------|------|---------|-------|
| 시기 | 재정수지 | 시기 | 재정수지 |
| 1994 | -3.7 | 2008 | -4.1 |
| 1995 | -4.6 | 2009 | -10.2 |
| 1996 | -5.1 | 2010 | -9.6 |

<일본 국가부채 추이>

(GDP 대비 %)

| 한신 대지진 | | 東日本 대지진 | |
|--------|-------|---------|-------|
| 시기 | 국가부채 | 시기 | 국가부채 |
| 1994 | 84.6 | 2008 | 194.7 |
| 1995 | 92.4 | 2009 | 217.6 |
| 1996 | 100.3 | 2010 | 225.9 |

자료 : IMF.

주 : 일본 재정적자 추이는 General government net lending/borrowing.

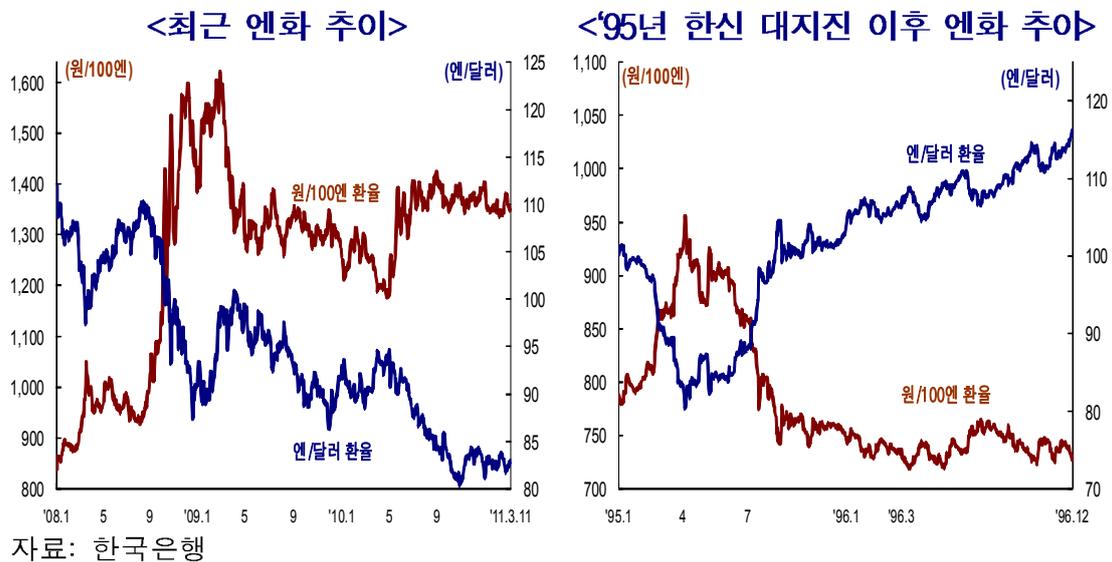
○ (일본 경기 침체) 재정 부담이 가중되는 가운데 생산, 수출, 소비, 투자 위축 등으로 일본 경제 성장률이 크게 하락

- 생산 시절 파괴, 제한 송전 등으로 산업생산에 차질이 발생할 경우에 수출 둔화, 소비 부진, 투자 침체, 기업 수익성 악화 등으로 일본 경제는 적어도 3/4 분기까지는 성장률이 급락할 우려가 높음
- 국가 재정 부담에 의한 구축 효과가 나타나는 가운데 산업 생산 파괴로 인한 경기 침체가 심화되어 소비, 투자, 수출 등이 감소된다면, 2011년 일본 경제 성장률이 당초 국제통화기금(IMF) 전망치인 1.6%보다 낮은 1% 이하로 떨어질 전망

○ (엔화 가치 하락) 엔화 가치는 일시적인 상승세가 예상되나 장기적으로는 약세 기조로 전환될 전망

- 엔화 가치는 일본내 엔화 자금 유입 증대 등으로 인해 일시적인 상승세를 보일 가능성이 있으나 장기적으로는 막대한 재정지출 등의 영향으로 하락세를 보일 전망

- 엔/달러 환율은 10일 82.75에서 11일 82.92로 환율이 상승하여 엔화 가치 하락
- 1995년 한신 대지진 이후에도 엔화 가치는 단기적으로는 강세를 보였으나 이후 약세 지속
- 1995년 1월 17일 한신(阪神)⁶⁾ 대지진 이후 엔/달러 환율은 1995년 1월 16일 98.33엔에서 4월 26일 81.65엔으로 엔화가치가 16.7% 절상
- 하지만 1995년 4월 말 이후 엔화 가치가 지속적으로 하락하여 1996년 12월 말 116.20엔으로 1995년 4월 26일 대비 42.3%나 엔화 가치가 하락
- 원/엔 환율도 1995년 1월 16일 806.31원에서 4월 26일 933.13원으로 엔화 가치가 상승했고 이후 하락세를 지속되면서 1996년 12월 말 726.51원으로 4월 말 대비 22.1% 엔화 가치가 하락



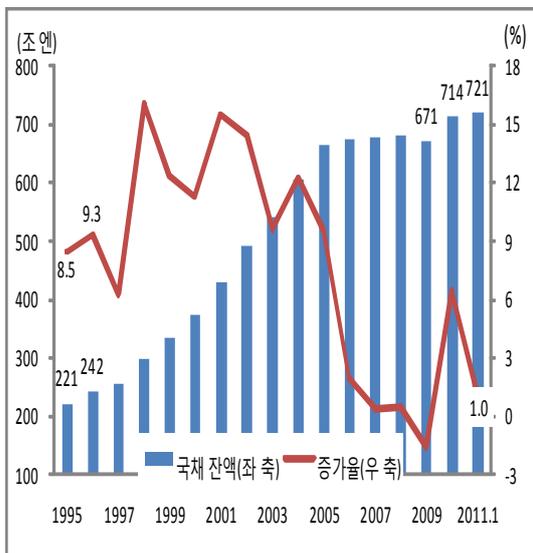
○ (세계 국채금리 상승) 일본의 복구 재원을 위한 대량 국채가 발행될 경우, 일본과 미국 등의 국채 금리가 상승할 것으로 전망됨

- 복구비용 마련을 위해 일본은 국채 발행을 큰 폭으로 증가시킬 전망
- 일본의 국채잔액은 2011년 1월 721조엔으로 2009년말 대비 7.5% 증가하였음
- 금번 도호쿠 대지진 복구를 위한 재정지출 확대로 국채 발행 규모가 큰 폭으로 증가할 것으로 전망
- 1995년 한신대지진 이후 재해 복구비용이 총 3.2조엔에 달하였는데 복구비용을 위한 재원의 대부분을 국채 발행 통해 조달. 당시 일본 국채 잔액은 1995년 221조엔에서 1996년 242조엔으로 9.3% 증가

6) 오사카(大阪)와 고베(神戸)에 이르는 지역을 말함.

- 일본의 국채 발행 증가는 일본 뿐만아니라 미국 등의 국채 금리의 상승 요인으로 작용할 것으로 보임
- 국채 발행 물량의 증가로 일본 장단기 국채 금리 모두 상승세를 지속할 것으로 전망됨
- 한편, 이는 미국의 국채 수요 감소 요인으로 작용할 경우 미국의 국채 금리 상승으로 연결될 수 있음

<일본 국채 잔액과 증가율 추이>



자료: Reuter.

<최근 일본 국채 금리 추이>



자료: 국제금융센터.

○ (세계 경제 사면초가 직면) 東日本 대지진으로 인한 일본 경기 침체로 세계는 남유럽 재정위기, 중동발 유가 불안, 중국 경기 침체의 사면초가에 직면

- 유럽, 중동, 중국, 일본이 세계 경제에서 차지하는 비중이 커서 이들 지역의 침체는 세계 경기 침체로 이어질 가능성이 큼
- 남유럽 국가들의 재정위기가 해소되지 않고 있는 가운데
- 중동·아프리카 지역의 민주화 열기로 고유가 사태 지속
- 중국의 긴축정책으로 성장세가 둔화될 전망

- 특히, 2010년 세계GDP에서 중국, 일본, 중동이 차지하는 비중이 9.3%, 8.7%, 3.6%로 3개 지역을 합하면 21.6%에 달함

○ (세계 산업 구조 조정) 일본의 핵심 부품소재 산업 위축 등으로 동북아시아 분업 구조 약화와 세계 산업 경쟁구도 재편이 이루어질 가능성 존재

- 동북아 지역 분업 구조 변화 약화 : 일본의 부품소재 산업 공급 차질은 일본의 부품소재, 한국의 반제품, 중국의 완제품 생산이라는 동북아 분업구조에 차질을 발생시켜 구조적 변화를 초래하는 요인으로 작용할 가능성 잠재
- 산업 경쟁 구도 재편 : 자동차, 반도체, 석유화학 등 주요 산업의 생산 중단 등은 경쟁 업체의 약진으로 이어져 세계 산업 재편의 계기가 될수도 있음
 - 특히, 일본의 자동차 생산은 전세계 12.5%를 차지하고 도요타 등 완성차업체들이 국내에서 생산하는 물량의 50%내외를 수출
 - 일본 자동차 산업은 닛산 5개 공장 조업 중지, 도요타 북동부지역 공장 4곳 폐쇄, 혼다 2개 공장 조업 중단 등으로 생산 감소 예상
 - 소니, 파나소닉, 도시바, 캐논, JX니폰오일앤드에너지 등과 같은 일본 주요 업체들도 조업 중단

< 자동차 생산국 순위 >

(단위:백만대%)

| 순위 | 2009 | | | 2010 | | |
|----|------|------|------|------|------|------|
| | 국가 | 생산 | 비중 | 국가 | 생산 | 비중 |
| 1 | 중국 | 13.8 | 22.5 | 중국 | 18.3 | 23.7 |
| 2 | 일본 | 7.9 | 12.7 | 일본 | 9.6 | 12.5 |
| 3 | 미국 | 5.7 | 8.3 | 미국 | 7.3 | 10.0 |
| 4 | 독일 | 5.2 | 8.3 | 독일 | 5.9 | 7.7 |
| 5 | 한국 | 3.5 | 5.6 | 한국 | 4.3 | 5.5 |

< 도요타의 국내 생산과 수출 비중 >

(단위:천대%)

| | 국내 생산 | 국내 판매 | 해외 판매 |
|------|-------|-----------------|-----------------|
| 2009 | 4,255 | 1,945 (45.7) | 2,310 (54.3) |
| 2010 | 3,956 | 2,163 (54.7) | 1,793 (45.3) |

자료 : 한국자동차산업협회; 도요타연간보고서.

Ⅲ. 한국 경제에 미치는 영향

○ 추가적인 대규모 지진이나 원전 폭발로 사태가 확산되어 피해복구 및 생산가동이 지연될 경우, 한국 경제에 끼치는 부정적 영향도 매우 커질 것으로 예상

- 단 사태가 단기간에 수습될 경우 한국 경제에 끼치는 영향은 미미할 것임

○ (한국 수출경쟁력 약화) 엔화 약세로 인한 한국 수출품의 가격경쟁력 약화 우려

- 동일본 대지진으로 인한 엔/달러 상승세(엔화약세)가 지속될 경우, 일본과 경합도가 높은 한국 수출품목의 가격경쟁력 약화 우려

· HS(4단위) 기준 한국과 일본의 상위 10개 품목 중 승용차, 선박, 전자직접회로, 석유화학, 자동차부품 등 5개 품목이 겹칠 만큼 경합도가 높음

< 한국과 일본의 상위10대 수출 품목 비교 >

| | | | | | |
|----|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 한국 | 1.전자직접회로 (8.1) | 2.선박 (8.0) | 3.승용차 (6.8) | 4.석유화학 (6.5) | 5.액정디바이스 (6.4) |
| | 6.무선전화기 (5.6) | 7.자동차부품 (3.8) | 8.기타선박 (2.0) | 9.부분품 (1.8) | 10.기계부품 (1.7) |
| 일본 | 1.승용차 (11.7) | 2.자동차부품 (4.6) | 3.전자직접회로 (4.5) | 4.선박 (3.3) | 5.기계·부품류 (2.5) |
| | 6.인쇄기계류 (2.0) | 7.다이오드변환기 (1.6) | 8.석유화학 (1.5) | 9.상품운송차량 (1.3) | 10.방송수신기 (1.2) |

자료: 한국무역협회,

주: HS(4단위) 기준 2010년 상위 10 품목 기준. ()는 전체 수출 중 비중

○ (대일 수출 감소) 제3의 수출 대상국인 일본과의 수출 감소 우려

- 2010년 대일 수출은 281.8억 달러로 총수출의 6.0%임

- 일본의 소비 위축 및 투자 위축으로 인한 수출 감소로 한국의 수출 둔화 우려

· 전자전기, 광산물, 철강, 화학, 농림수산물, 섬유, 생활용품 등의 수출 감소 예상

< 업종별 대일 수출 추이 >

(단위 : 억 달러)

| | 2009 | 2010 | 2011.1 |
|-----------|------------|------------|-----------|
| 수출 | 217.7[6.0] | 281.8[6.0] | 29.5[6.6] |
| 전자전기 | 68.4(31.4) | 80.5(28.5) | 8.1(27.5) |
| 광산물 | 30.6(13.7) | 46.1(16.3) | 6.7(22.7) |
| 철강금속 | 30.1(13.8) | 45.1(16.0) | 4.5(15.2) |
| 화학공업 | 26.7(12.3) | 33.5(11.9) | 3.4(11.5) |
| 기계류 | 26.8(12.3) | 34.3(12.2) | 3.2(10.8) |
| 농림수산 | 15.6(7.1) | 18.6(6.6) | 1.4(4.7) |
| 플라스틱 및 고무 | 8.2(3.7) | 11.9(4.2) | 1.1(3.7) |
| 섬유류 | 6.3(2.9) | 7.4(2.6) | 0.7(2.4) |
| 생활용품 | 3.3(1.5) | 3.6(1.3) | 0.3(1.0) |

자료 : 무역협회.

- 주 : 1) MTI 1단위 기준.
 2) []는 한국의 총 수출에서의 일본 수출 비중.
 3) ()는 일본 수출에서 산업별 비중임.

○ (부품소재 수급 차질) 국내 제조업의 대 일본 부품소재 의존도가 높아 국내 산업의 생산 차질이 발생할 가능성 증대

- 2010년 부품소재 수입액 1,514억 달러 중 일본으로부터의 수입액이 381억 달러 (25.2%) 이르러, 부품소재 수급차질이 발생할 경우 한국 제조업의 생산성에 악영향
- 현재 자동차, 조선, 철강, 반도체 등 대부분의 업종에서 일정 수준의 재고를 확보하고 있는 것으로 알려지고 있으나, 사태 장기화에 대비할 필요가 있음

< 대일본 부품소재 무역 추이 >

(단위 : 백만달러)

| | 2009 | | | 2010 | | | 2011.1 | | |
|-------|-----------------|------------------|---------|-----------------|------------------|---------|----------------|-----------------|--------|
| | 수출 | 수입 | 수지 | 수출 | 수입 | 수지 | 수출 | 수입 | 수지 |
| 대일 거래 | 10,196 (6.0) | 30,290 (25.3) | -20,094 | 13,814 (6.0) | 38,094 (25.2) | -24,280 | 1,280 (6.3) | 3,092 (22.5) | -1,812 |
| 전기 기계 | 503 | 2,237 | -1,734 | 597 | 2,673 | -2,076 | 58 | 207 | -149 |
| 전자 부품 | 3,012 | 5,088 | -2,076 | 3,978 | 6,072 | -2,094 | 309 | 506 | -197 |
| 정밀 기기 | 248 | 1,693 | -1,445 | 296 | 2,022 | -1,726 | 19 | 160 | -141 |
| 수송 기계 | 419 | 1,247 | -828 | 742 | 1,906 | -1,164 | 66 | 170 | -104 |

자료 : 자료 : 부품소재 통계종합정보망, 지식경제부.

- 주 : 1) 대일거래는 '대일본 부품소재 수출입'을 의미.
 2) 전자부품은 '전자영상음향통신기기'를 의미.
 3) ()안은 부품소재수출입에서 일본이 차지하는 비중임.

○ (관광산업 타격) 도호쿠 대지진 및 엔화 약세 영향으로 관광산업 큰 타격 예상

- 한국 관광산업의 일본 비중이 2010년 34.4%에 이룸
- 엔화강세로 일본 관광객이 2008년 238만명에서 2009년 305만명으로 급증하였으나, 2010년 302.3만명으로 감소
- 도호쿠 대지진으로 관광심리가 위축되고 엔화약세가 장기화될 경우, 일본 관광객 감소폭이 더욱 커져 한국 관광산업에 큰 타격 예상
 - 특히 4~5월 관광성수기(일본 골든위크 4.29~5.8)의 부정적 영향 예상

< 외국인 관광객 입국자수 >

(단위 : 천명, %)

| | | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----|----|-------|-------|-------|
| 전 체 | | 6,891 | 7,818 | 8,798 |
| | 일본 | 2,378 | 3,053 | 3,023 |
| | 비중 | 34.5 | 39.1 | 34.4 |

자료 : 관광동향에 관한 연차보고서 각 연도.

주 : 2011.1월은 전년동기비.

○ (금융시장 불안 우려) 일본자금 및 외국인 자금의 급격한 유출에 따르는 한국 금융시장 불안 우려

- 2010년 일본자금의 순매수는 1조원, 외국인자금의 순매수는 86.6조원에 달함
- 일본 재건자금 필요에 따른 일본자금의 급격한 유출 가능성이 존재하며, 이에 따르는 주가 및 채권가격 하락 우려로 외국인 자금 유출로 파급될 경우 한국 금융시장 불안 우려 증폭

< 한국 금융시장의 일본자금 순매수 추이 >

(단위 : 억원)

| | | 2008년 | 2009년 | 2010년 |
|----|-----|----------|---------|---------|
| 주식 | 일본 | -4,800 | 4,467 | 5,276 |
| | 외국인 | -455,458 | 235,313 | 235,269 |
| 채권 | 일본 | -3,593 | 1,137 | 4,543 |
| | 외국인 | 223,130 | 535,820 | 631,195 |
| 합계 | 일본 | -8,393 | 5,604 | 9,819 |
| | 외국인 | -232,328 | 771,133 | 866,464 |

자료 : 금융감독원 외국인 투자동향.

주 : 1) 주식은 코스피+코스닥시장 시가총액 합.

2) 채권은 국고채, 회사채, 통화안정증권 합.

IV. 시사점과 대응 과제

- (시사점) 동일본 대지진은 한국 경제에 위협 요인이 될 다양한 요소를 내포하고 있으므로 이에 대한 비상 계획을 수립하고 있어야 함
 - 일본 엔화 약세, 일본 경기 침체, 대일 무역 차질, 관광 사업 위축 등은 한국 경제에 단기적으로라도 위협 요인으로 작용할 것임

- (대응 과제) 대지진으로 인해 예상되는 위협요인에 대한 사전 대비책 강구
 - **원/엔 초강세 현상 회피**
 - 엔/달러 환율이 상승하는 상황에서 원/달러 환율이 빠르게 하락하는 경우 원/엔 환율은 초강세 현상을 초래할 위험이 존재하므로 원/달러 환율을 적정 수준에서 안정적으로 운영

 - **수출 품목과 지역 다변화 추진**
 - 대일 수출이 위축될 것에 대비하여 대일본 수출 상품을 재난 복구와 관련된 새로운 품목으로 확대하는 한편, 아시아 등 개도국에 대한 수출 확대 추진

 - **부품 소재 국산화 및 수입선 확대 노력 강화**
 - 주요 산업의 대일 부품 소재 수입 의존도를 줄이기 위해 부품 소재의 국산화를 제고하는 한편 미국, 유럽 등으로 수입선 확대 노력을 강화

 - **외국인 관광객 유치 계획 재수립**
 - 일본 관광 축소에 대비하여 중국, 동남아, 유럽 등 타지역 관광객 유치 계획을 새롭게 수립

 - **주력 산업의 생산성과 경쟁력 확보**
 - 자동차, 반도체, 석유화학 등 대일 경쟁 산업 부문의 생산성과 경쟁력을 확보하여 일본의 생산 감소에 따르는 공급 차질을 한국이 보완하고 일본 산업의 부활에 대비

수석연구위원 김동열 외(2072-6213, dykim@hri.co.kr)