# 국가신용등급 개요 및 동향

2012. 3.

거 시 재 정 팀 (i) 한국조세연구원 연구책임자

박명호 연구위원

공동연구원

강성범 진명은

본 보고서의 내용은 연구 참여자들의 개인적인 견해로서 한국조세연구원의 공식 견해와 다를 수 있습니다.

## 목 차

I. 국가신용등급 개요 ······1
1. 국가신용등급의 정의 및 분석범위1
2. 국가신용등급 결정과정2
Ⅱ. 국가신용등급 관련 최근 동향
1. 국가신용등급 결정 요인
2. 최근 동향 및 특징
3. 국가신용등급의 중요성 ·····10
<표 차례>
<표 1> 국가신용등급 결정요인 분석 결과7
<표 2> '11년 중 지역별 국가신용등급 조정 현황
<표 3> 신용평가 3사 美 국가신용등급 및 전망 현황
<표 4> 주요국의 최근 신용등급 현황 ······
<표 5 > 바젤 I과 바젤 Ⅱ의 국채 및 중앙은행 채권 위험가중치 ······10
<표 6> 국가신용등급에 따른 추가 자본 비율10
~1 ~1 N
<그림 차례>
[그림 1] '11년 중 주요국의 신용등급 조정내역

## 검토배경

- 국가신용등급은 전망치 또는 실적치 발표에 따라 CDS 프리미엄이 상승하는 등 국채시장에 미치는 영향이 상당한 것으로 나타남
- 이 경우 국채 발행비용과 위험도가 증가하여 국가채무의 안정적 관리에 부정적인 영향을 줄 수 있음
- 이는 국가신용등급이 해당국의 상환능력과 의지에 대한 평가이면서, 동시에 해당국의 채무상환 능력에 영향을 주는 변수로 작용함을 의미
- 따라서 효율적인 국가채무관리를 위해 국가신용등급에 대해 이해할 필요가 있어 본고를 작성

## I. 국가신용등급 개요

### 1. 국가신용등급의 정의 및 분석범위

- □ 중앙정부 또는 중앙은행이 민간에 대해 가지는 채무 상환의무를 완전히 적기 에 수행할 능력과 의지를 일정한 기호로 표시한 것1)
  - 영문으로는 Soveriegn (Credit) Rating으로, 국가신용등급보다는 신용등급 이 적합한 번역이나 기존의 관행에 비추어 국가신용등급으로 번역
    - 정부의 채무 불이행이 국가 내 다른 경제주체의 채무 불이행을 의미하 지는 않기 때문
    - 같은 맥락에서 국가부도 역시 중앙정부의 default를 의미
  - 유사한 개념으로 Country Risk Rating이 있으며, 이는 주로 기업들의 투자 활동과 관련한 해당 국가 위험을 평가
    - 이 경우에는 국가부도 개념을 포함하지 않음
- □ 국가신용등급의 평가 대상은 중앙정부/중앙은행 또는 이들이 발행한 채권이 나, 평가를 위한 분석 대상은 광의의 공공부문인 경우가 많음
  - 국가신용등급은 '채무자인 중앙정부/중앙은행에 대한 평가'와 '개별 채무 자체에 대한 평가'두 가지 의미를 내포하는 중의성을 지닐 수 있음2)
    - 채무자에 대한 평가(Issuer Rating)는 중앙정부의 신용도에 대한 평가를 의미하며, 이의 부도위험에 대한 평가 정보 또한 동시에 제공하는 것임
    - 개별 채무에 대한 평가(Issue Rating)는 (민간) 채권자에 대한 정부채무 의 신용도 평가를 의미하기는 하나,
    - 동 채무의 신용위험에 대한 평가를 실제 채권자(official creditor)에게 제 공하는 기능을 수행하지는 않음

<sup>1)</sup> Ashok Vir Bhatia, 2002. 10, "Sovereign Credit Ratings Methodology: An Evaluation,", IMF Working Paper 02/170

<sup>2)</sup> S&P는 채무자에 대한 평가만을 실시하며, 일부 채무의 부도 가능성은 SD (Selevtice Default) 등급 표현 으로 대체

- 채무 이행의 주체는 중앙정부와 중앙은행에 국한되나, 분석 범위는 지방정 부·공기업·연기금 등을 포함한 일반정부와 은행부문을 포괄
  - 일반정부 및 은행부문의 위기가 중앙정부로 전이될 가능성이 높기 때문

#### 2. 국가신용등급 결정과정

#### 가. 목표함수

- □ 국가신용등급은 각 사의 목표함수(objective function)에 따라 결정되며, 이는 평가기관별로 다소 상이하나 대체로 좁은 범위에 국한되어 정의
  - (S&P) 국가부도 발생 가능성 (p(d))
    - 단, 부도의 심각성, 부도 발생시기, 부도 결정 방식, 회복가능성 등은 고 려하지 않음
  - (Moody's) 부도가능성 및 부도 사후 기대회복률의 함수로써의 기대손실 (Le=p(d)·(1-re))
  - (Fitch) 부도 발생 이전에는 부도 발생가능성으로 평가하며, 부도 발생 이 후에는 기대회복률로 평가
- □ 부도란 1) 채무의 원금상환 또는 이자지불이 계약서 상 규정된 만기일 또는 유예기간 내에 상환되지 못하거나, 2) 채무 만기재조정, 상호교환 또는 여타 (채권자에게 불리한) 채무재조정이 비자발적으로 이행되는 경우를 의미
  - 채무 재조정 위기의 강제성에 대한 판단은 사전적으로 결정되며, 이는 부 정적인 상황에서 정확한 할인율을 산정하기 힘든 현재가치보다는 각 기관 의 재량적 판단3)에 의거
  - (부도 사후 등급 결정) debt modification (채무 조건 변경)시에는 새로운 계약이 개시되는 시점에 (부도) 등급이 종결되고,
  - 채무 교환의 결과인 debt withdrawal (채무 인수)시에는 설사 해당 채무

<sup>3)</sup> 채권자의 시장 참여를 유도하기 위해 단행되는 자발적으로 보이나 실제로는 비자발적인 채무 재조정인 지 여부에 대한 판별

교환에 의심이 남아있다 하더라도 채무 교환일에 부도 등급이 종료됨

#### 나. 채무 지속성 분석

- □ 여러 경제적 변화가 정부 채무, 이자지출, 특히 예산상 자금소요규모 (budget financing gap)에 미치는 영향을 수리적으로 분석하는 과정으로, 모형 구성시 일반적인 거시경제 전망보다는 채무지속성에 방점
  - 실질 GDP 및 물가 등을 Consensus Economics의 Forecasts 또는 IMF 중 기 시나리오 결과로부터 차입하는 등 실물·금융 부문 분석은 제한적인 범 위 내에서 실시
  - 반면 재정 및 대외 부문은 개별 채무 단위까지 세부화하여 분석
  - ㅇ 부문간 일관성 문제는 기본적인 회계항등식을 따름으로써 해결
  - 금융 자산 추정은 각 평가기관의 대 금융기관 평가 관행에 따르며, 가용 외화보유금은 가능한 IMF의 Special Data Dissemination Standards templates에서 차입
- □ baseline 전망은 해당 정부 또는 IMF의 전망치보다 보수적으로 접근하며, 이 후 이에 대한 대안적인 전망을 도출
  - baseline 전망은 다소간의 성장세 주춤, 높은 실질 금리, 근소한 재정 악화 및 통화 실질가치 절하 등을 감안하여 보수적으로 실시
  - 몇 가지 가정 변화가 일반정부 GDP 대비 순채무비율, 일반정부 수입 대비 총이자지출 비율, 예산상 자금소요규모 (financing gap = 총 자금소요 금 융수입) 등에 대해 끼치는 영향 분석
    - 가정의 선택 및 결합은 애널리스트 및 커미티에서 결정
- □ 예산상 자금소요규모는 총 자금소요에서 금융수입을 차감하여 산출되는데, 양 변수는 다음의 과정을 거쳐 산출됨
  - (총 자금소요) 수입 전망에서 기초재정지출 및 이자지출을 차감하여 순자 금소요를 구한 후, 이에 원금 분할상환을 가감하여 총 자금소요 도출
    - 수입 전망에는 세수 규모 및 재정적 노력을 반영하고, 기초재정지출 전 망에는 지출 경직성 및 재정적 노력을 반영

- 이를 통해 잠재적인 재정 상황을 보여주는 기초재정수지를 구하고, 이자 지출 규모에 대한 전망4)을 추가 삭감
- (금융수입) 계정항목별로 분석하며 대내외로 구분하여 상세히 파악
  - (국내) 기대 투자회수 금액, 은행위기 후 정리해고 자산, 중앙은행 / 금융기관/ 일반 대중 등으로부터의 차입, 재화 및 서비스 공급자에 대한비채무성 체납금 등
  - (대외) 단기 국채 상환 (연장), 다자 / 양자간 민간은행 융자지불 거래, 해외채권 발행에 따른 자금유입 등
- 결국 자금소요규모가 증대됨에 따라 여러 층위의 채권자에 대한 채무 이 행 의무도 증대되고, 이는 부도로 이어질 수 있음
  - 급작스런 부도 경로로는 (민간) 단기채무 상환 연장비율 급락, (민간) 투자자의 중장기 채무 관련 풋옵션 행사 급증, 국제 발행시장 내 차입 실패 등이 있을 수 있음
  - 또한 지방정부 등 하위정부에서 발생한 채무 불이행이 대규모의 국가보 증을 필요로 하는 경우에도 대규모의 우발채무가 확정되는 것으로 대차 대조표에 반영되면 중앙정부까지 부도위험에 처할 수 있음
- □ 최근에는 baseline 전망에 대한 대안적인 중기 전망치를 실제로 도출하기보다 는 최악의 경우에 대한 스트레스 테스트에 주력하는 추세
  - 아시아 금융위기 이후 정보 누락 위험, 은폐된 재정 불균형 여부 등이 실 질적인 국가채무 변동 경로인 것으로 강조되기 시작
  - 이는 우발채무에 대한 정확한 측정, 해당 부채가 거시경제적 불안정성 및 채무 이행 압력으로 작용하는 사법적 조건에 대한 이해 등을 포괄하는 작 업으로,
  - 판단의 복잡성을 감안하여 실제 중기 전망 도출보다는 실현 가능한 최악 의 경우를 상정한 스트레스 테스트 실시에 주력
- □ 등급 평가시 자국통화표시 채권 등급과 외화표시 채권 등급에 차등을 두는

<sup>4)</sup> 유사하게 평가받은 국가채무의 유통시장 수익률을 기준으로 결정되며, 이는 다시 대외채무가 민간 채권 자에 의해 대환되는 이자율 수준을 결정

#### 경우가 다수 발생

- 동 격차는 주로 자국통화표시 채권 등급이 외화표시 채권 등급보다 높을 때 발생하며, 이는 자국통화표시 채권의 경우 정부가 통제력5)을 발휘하여 위기시 대응할 여력이 크기 때문
- ㅇ 정부의 독자적인 금융정책 운용 여력이 클수록 등급 격차도 커짐
  - 예를 들어 외환자유화를 실시하고 자국 금융시장 발달 정도가 큰 경우 에는 등급 격차가 큰 반면,
  - 외환제도가 달러연동 또는 통화동맹(monetary union)이면서 재정정책이 적절하게 운영되는 경우라면 평가 등급이 높더라도 양 채권간 격차는 크지 않을 것
- □ 자국통화표시 채권과 외화표시 채권 간 차등 등급 부여 방식은 어느 쪽을 우선 평가하느냐에 따라 Notching up, Notching down approach 등 두 가지로 구분
  - (Notching up approach) 주로 외화표시 채권 등급이 국가신용등급의 주된 평가 요소가 되며,
    - 자국통화표시 채권은 국내 채권시장 발전 정도 및 동 채권 신용도와 관 련된 여타 요소를 고려하는 정도의 역할만 수행
    - 재정 부문의 유연성 및 금융 부문 안정성에 대한 평가가 높을 때 격차 도 커짐
  - (Notching down approach) 자국통화표시 채권의 등급이 국가신용등급의 주된 평가 요소가 됨
    - 외화표시 채권은 외환시장의 제약을 반영하는 정도로 간주
    - 대외부문 유연성이 취약할 경우 격차가 커짐

<sup>5)</sup> 과세 또는 여타 자금조달능력, 유사시 금융시스템 통제 및 통화 발행 등

#### 다. 정성적 분석

- □ 커미티의 평가의견에 따라 등급 평가 결과는 상당폭 변화
  - 각 부문별 score 및 checklist를 rating opinion으로 전환하는 과정에서 많 은 내부적 논쟁이 발생
    - S&P의 경우, 애널리스트의 등급 투표가 부문별 score와 상이한 정도가 곧 동 score에 대한 내부적인 가중치를 반영하는 구조이며,
    - 동 가중치는 해당 국가의 특정 요인 및 애널리스트의 정성적 판단에 의 해 결정되는 것임

## Ⅱ. 국가신용등급 관련 최근 동향

#### 1. 국가신용등급 결정 요인

- □ (배경) 국가신용등급은 특정 국가의 채무불이행 여부를 측정하는 지표로, 금 융위기 이후 재정위기가 지속되면서 주요 대외변수 중 하나로 부각
  - 특히 2012년 유럽 선진국들의 하향 조정 가능성이 고조되면서 세계경제 불확실성 증대
- □ (결정요인 분석) S&P 국가신용등급을 지수화하여 회귀분석한 결과, 1인당 GDP, 재정수지, 수출 대비 외채, 부도 경험 등이 국가신용등급을 결정하는 주요 변수인 것로 추정이
  - (설명변수) 1인당 GDP, 실질경제성장률, 소비자물가 상승률, 수출 대비 외 채 비율, 재정수지, 경제발전 수준기, 부도경험8) 등
  - 특히 과거 부도 경험은 다른 경제여건이 동일하더라도 신용등급에 부정적 영향을 끼치는 반면, 국가발전 수준은 설명력이 낮은 것으로 분석

<sup>6)</sup> 최호상, 2012

<sup>7) \*</sup> IMF 기준에 의한 선진국 / 개도국 여부를 더미 변수화

<sup>8) \*\*</sup> IMF 구제금융 경험 여부를 더미 변수화

<표 1> 국가신용등급 결정요인 분석 결과

변수	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
 상수항	-2.95	-9.52	-8.19	-12.12	-0.38	2.32
78778	(-0.48)	(-1.49)	(-1.35)	(-2.32)**	(-0.07)	(0.42)
- 1인당 GDP	2.09	2.57	2.59	3.05	1.71	1.55
Tid GDF	(3.25)***	(3.82)***	(4.05)***	(6.16)***	(2.77)***	(2.65)**
실질 경제성장률	0.11	0.26	0.21	0.22		
'큰'큰 '장세'장'장끝	(0.88)	(1.82)*	(1.58)	(1.72)*	_	-
소비자물가	-0.33	-0.31	-0.32	-0.30	-0.34	-0.37
상승률	(-2.40)**	(-1.92)*	(-2.08)**	(-2.12)**	(-2.37)**	(-2.67)***
	0.21	,	-		0.24	0.25
재정수지	(2.99)***	_		-	(3.46)***	(3.66)***
- 수출대비 외채	-0.05			-0.06	-0.05	
구돌네비 되세	(-2.32)***	_	_	(-2.67)***	(-2.07)**	-
국가발전 수준	1.62	1.48	0.31		2.85	1.59
국가발신 구군	(1.28)	(1.10)	(0.23)	_	(2.23)**	(1.22)
부도경험	-2.27		-2.39	-2.49		-2.30
	(-2.69)***	-	(-2.79)***	(-3.24)		(-2.93)***
Adjusted R <sup>2</sup>	0.696	0.581	0.622	0.661	0.656	0.677

주: 1) \*\*\*는 1% 수준에서 유의, \*\*는 5% 수준에서 유의, \*는 10% 수준에서 유의

출처: 최호상, 『국가신용등급의 결정요인 분석』, 국제금융센터, 2012. 1

## 2. 최근 동향 및 특징

- □ (2011년 동향 및 특징) 3대 국제 신용평가기관의 2011년 국가신용등급 조정은 하향조정 (81건)이 상향조정 (42건)을 크게 상회
  - 특히 유로지역 주변국에서 중심국으로 신용등급 하향조정이 전이되는 경 향
    - 상반기에는 남유럽 국가, MENA (Middle East and North Africa) 지역 국가의 하향조정이 많았으나 하반기에는 유럽 중심국의 하향조정 증가
  - 그리스는 민간채권단 손실부담비율 및 국채스왑에 대한 구체적 합의 확정 후 선택적 부도가 부여될 전망 (S&P와 Fitch)

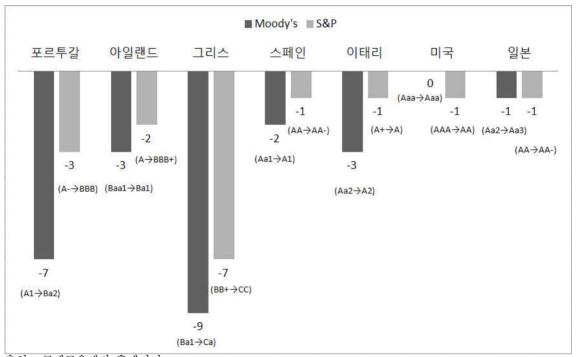
<sup>2) ( )</sup> 는 t값

<표 2> '11년 중 지역별 국가신용등급 조정 현황

지역	Mod	ody's	S&	kΡ	Fit	ch	7	4
	상향	하향	상향	하향	상향	하향	상향	하향
아시아	2	1	3	3	5	1	10	5
유럽	1	21	4	20	4	11	9	52
아메리카	2	1	8	6	8	0	18	7
중동/아프리카	1	6	3	6	1	5	5	17
계	6	29	18	35	18	17	42	81

출처: 우희성·윤인구·김윤경, 『2011년 글로벌 국가신용등급 동향 및 특징』, 국제금융센터, 2012. 1

[그림 1] '11년 중 주요국 국가신용등급 조정내역



출처 : 국제금융센터 홈페이지

美 신용등급은 3대 신용평가기관 모두 부정적 신용전망을 부여한 가운데2012년 대선 이전 정치적 부담으로 재정긴축 노력 약화 가능성 우려를 지적

<표 3> 신용평가 3사 美 국가신용등급 및 전망 현황

구분	Moody's	S&P	Fitch
신용등급	Aaa	AA+	AAA
신용전망	부정적 (8.2일)	부정적 (8.5일)	부정적 (11.2일)

출처: 우희성·윤인구·김윤경, 『2011년 글로벌 국가신용등급 동향 및 특징』, 국제금융센터, 2012. 1

- 반면 아시아 및 중남미 신흥국의 신용등급 개선은 지속되는 추세
  - 다만, 미국경제 침체가능성, 유로지역 위기로 대규모 자본유출 가능성, 중국경제의 경착륙 우려 등이 위험 요인으로 지적
  - 한국의 경우, Fitch사가 긍정적으로 상향조정한 가운데(11.7일), 무디스도 김정일 사망이 즉각적 강등요인이 아니라고 발표

<표 4> 주요국의 최근 신용등급 현황 (2.29일 현재)

		S&P		Moo	dy's		Fitch	
국가	Foreign	Local	T&C Assess ment <sup>1)</sup>	Foreign	Local	Foreign	Local	Country Ceiling <sup>2)</sup>
미국	AA+	AA+	AAA	Aaa	Aaa	AAA	AAA	AAA
일본	AA-	AA-	AAA	Aa3	Aa3	AA	AA-	AAA
독일	AAA	AAA	AAA	Aaa	Aaa	AAA	AAA	AAA
프랑스	AA+	AA+	AAA	Aaa	Aaa	AAA	AAA	AAA
영국	AAA	AAA	AAA	Aaa	Aaa	AAA	AAA	AAA
한국	A+	Α	AA-	A1	<b>A</b> 1	A+	AA	AA
이태리	BBB+	BBB+	AAA	A3	A3	A-	A-	AAA
포르투갈	ВВ	ВВ	AAA	Ba3	Ba3	BB+	BB+	AAA
그리스	SD	SD	AAA	Ca	Ca	С	С	С
아일랜드	BBB+	BBB+	AAA	Ba1	Ba1	BBB+	BBB+	AAA
스페인	A	A	AAA	A3	A3	A	A	AAA
중국	AA-	AA-	AA-	Aa3	Aa3	A+	AA-	A+
인도	BBB-	BBB-	BBB+	Baa3	Baa3	BBB-	BBB-	BBB-

주: 1) Transfer and Convertibility Assessment - 해당 국가의 민간 부문이 자금 조달을 위해 외환 시장에 접근할 수 있는 정도 (the rating associated with the likelihood of the sovereign restricting nonsovereign access to foreign exchange needed for debt service)

출처: 각 기관 홈페이지

<sup>2)</sup> 해당 국가에 부여 가능한 최고 등급

#### 3. 국가신용등급의 중요성

- □ 국가신용등급은 일반적으로 금융시장 조달비용에 영향을 끼침으로써 정부 재 정건전성을 위협할 수 있음에도 체계적인 정책적 대응은 미미9
  - 국가신용등급은 전망치 발표시 CDS 스프레드가 100~160bp 이동하는 등 금융시장에 사전적인 영향력을 가지는 것으로 드러남<sup>10</sup>)
  - 국가신용등급 발표에 따른 사후적인 CDS 프리미엄 이동은 일반적으로 유 의하지 않으나,
    - 투자적격 등급에 진출입하는지 여부는 유의(37bp 이내)하여 특정한 등급 변경의 경우에는 사후적인 영향력도 가지고 있는 것으로 드러남
  - 한편, 이에 대한 정책적 대응의 증거는 거의 없어 국가신용등급의 모니터링 기능은 거의 수행되지 않는 것으로 드러남
- □ 최근에는 BIS에서 국가신용등급에 따라 채권 위험가중치를 차등화하는 등 국 가신용등급의 중요성에 대한 정책적 인식이 제고되는 양상
  - 바젤 II는 새로이 중앙정부 / 중앙은행이 발행한 채권에 대해 위험가중치를 부여하고 필요시 추가 자본 비율을 설정

<표 5 > 바젤 I과 바젤 II의 국채 및 중앙은행 채권 위험가중치

由}	젤I	비-존	ÄΙΙ
분류	분류 위험가중치		위험가중치
		AAA to AA-	0%
OECD국가	0%	A+ to A-	20%
		BBB+ to BBB-	50%
비OECD국가	100%	BB+to B-	100%
		Below B-	150%
		Unrated	100%

출처: BANK FOR INTERNATIONAL SETTLEMENTS, 『International Convergence of Capital Measurement and Capital Standards』, 2006.

<sup>9)</sup> John Kiff et al, 2012

<sup>10)</sup> Moody's 데이터를 사용하여 event study와 granger causality 검정을 모두 실시

<표 6> 국가신용등급에 따른 추가 자본 비율

신용평가등급	위험 대비 자본 축적 비율		
AAA to AA-			
	0.25%(만기 6개월 이내)		
A+ to BBB-	1.00%(만기 6개월 이상 24개월 이내)		
	1.60%(만기 24개월 이상)		
BB+to B-	8.00%		
Below B-	12.00%		
Unrated 8.00%			

출처: BANK FOR INTERNATIONAL SETTLEMENTS, 『International Convergence of Capital Measurement and Capital Standards』, 2006.

- 바젤 III는 국가신용등급이 최고등급일 경우 국채를 고유동성자산인 「Level 1」 자산¹¹)으로 분류
- 그 외에도 ECB는 '11년 유럽은행 스트레스 테스트 당시 국가신용등급에 따라 국채 자산에 위험률을 차등 부과한 바 있음
  - 국가 신용등급이 AAA일 경우 0.03%, B일 경우 9.71% 등
- □ 물론 동시에 국가신용등급의 정확성과 안정성을 강화해야 한다는 지적도 적 지 않음12)
- 향후 국가신용등급의 국채에 대한 사전/사후적 영향 및 정책적 관리 현황, 개선방향 등에 대한 연구를 통해 재정건전성을 제고하는 노력이 필요할 것으로 보임13)

<sup>11)</sup> 현금, 중앙은행 지급준비금, 위험가중치 0%인 국채 및 공채, 유동성리스크를 부담하는 국가 또는 은행 본점 소재국 통화표시 국채 또는 중앙은행 채무증권, 국가 및 중앙은행이 외화로 발행한 채무증권 등으 로 구성

<sup>12)</sup> John Kiff et al (2012), Ashok Vir Bhatia (2002), G. Ferri (1999)

<sup>13)</sup> 임형석, 2011

## <참고> 주요 기관의 국가신용등급 평가방법

구분	Moody's	S&P	Fitch
전반적인 등급결 정구조 (등급 설명)	<ul> <li>○ (평가 요소) ① 경제 전반의 탄력성 (경제기본 역량 + 제도적 역량) ② 정부 재정여력 (정부 재정의 기본 역량 + 위기반응리스크) 등</li> <li>○ (항목별 평가 등급) Very High, High, Moderate, Low, Very Low 등</li> <li>○ (최종 등급) Aaa, Aa, A, Baa, Ba, B 등</li> </ul>	<ul> <li>○ (평가 요소) ① 정치경제 평가 + ② 재정 역량 및 유연성 평가 → 잠정등급 + ③ 예외적인 조정항목 → 외화표시 국채 등급 + ④ 0~2 등급 상향 → 자국 통화 표시 국채 등급</li> <li>○ (항목별 평가 등급) 1 (최고) ~ 6 (최저) (구간별 등급 수는 평가 요소별로 상이)</li> <li>○ (최종 등급) AAA, AA+, AA, AA-, A+, A, A-, BBB+, BBB, BBB-, BB+, BB, BB-, B+, BB, BB-, BB-</li></ul>	<ul> <li>○ (평가 과정) 회원국에 questionnair를 작성 토록 한 후 인터뷰 등을 거친 후 (경제) 정책 평가, 교역부문 분석, 경제위기 대응 능력, 정치적 리스크 평가 등을 거치며 추가로 단기채권 평가도 실시</li> <li>○ (최종 등급) AAA, A, BBB, BB, B, CCC, CC, CDDD, DD, D 등이며, 최고 최저 등급 을 제외하고 +/- 적용 가능</li> <li>- 단기채권의 경우 F1~F3, B, C, D 등으로 구분 (F1 외에는 +/- 적용 가능)</li> </ul>
항목별 평가 방식 및 중 사항	① (경제 기본 역량) 1인당 GDP (구매력 지수 기준), 경제 다변화 정도, 혁신 수준 및 인적자본 투자 수준 등 장기 성장 추세 등으로 평가 - 경제 다변화 정도는 명목생산량의 장기 변동성 또는 경제 규모로 측정 - 혁신수준은 Global Government Report의 World Economic Forum 참고 - 인적자본 투자는 초중등 교육인구 비중 등으로 평가  ② (제도적 역량) 제도적 프레임, 거버넌스가 계약서 상 내용과 일치하는지, 위기 상황에 대한 효과적으로 제약으로 작용하는지 등을 중점 평가 - 정부형태에 대한 평가와는 무관 - World Bank의 Rule of Law, Government	① (정치부문) 2개의 주요항목으로 기본 점수를 평가한 후 3개의 조정항목 반영하여 최종 평가 - 정책결정과정 및 담당 기관의 효과성, 안 정성 및 예측가능성 - 정책결정과정, 기관, 자료 등의 투명성과 책임성 - (조정항목) 정부의 채무 지불 관행, 대외 안보위험, 외부 기관의 정책 영향력 등 ② (경제부문) 소득 수준을 주요 평가 요소로 하되 성장 전망 및 경제의 다양성과 변동성을 조정 항목으로 함 - (소득수준) 1인당 GDP를 USD 35,000 이 상~1,000 미만까지 6등급으로 나누어 평가 - (성장전망) 역외시장 환율이 지속적으로 평가절상(절하)되거나 10년간 실질 GDP	○ (인구, 교육 및 구조적 요소) 인구증가율, 연령분포 및 노령자 부양비율, 도시인구 비율, 인종·종교·언어 소수자에 대한 상세 정보, 중등교육 이상 대상자 명수 및 비율, 교육성과 (국제비교) 지표, 1인당 GDP·소비지출 및 구매력지수 기준 동 수치, 소득·자산·토지소유 분배, 교통통신인 프라 수준 및 주요 도시계획, 영야사망률· 평균수명·보건서비스 발전정도, 천연자원 보유 정도 등 ○ (노동시장 분석) 총노동인구 규모 및 변화추이, 노동인구 대비 고용률 (성별, 종사 상 지위, 산업별), 실업률 (성, 연령, 지역, 직전 직종 및 기간별), 시간당 명목임금당 세제 부담 (평균 및 한계치), 노동조합강 도 및 단체행동에 따른 근로일수 손실 정도, 임금결정요인

구분	Moody's
	Effectiveness Index 등을 참고 - 자사의 Statistical Handbook의 정책투명성 항목 등도 고려
	③ (정부 재정의 기본 역량) 채무의 질적 내용, 정부의 재원 조달 능력 등을 평가 - (채무의 질적 내용) 이자지출 규모 등 상환부담 정도 및 상환 여력 / 채무 구조* 및 상환 조건 등 상환의 급박성 / 장기적인 채무 증감 추이 등 * 직접 채무, 보증 채무, 우발 채무, (재원이마련되지 않은) 연기금 채무 등 - (정부의 재원조달 능력) 금융부문 유동성*등 재원조달 환경 / 자산 매각 가능성**/정부 구조조정 능력***등 * M3/GDP 비중, 은행수지, GDP 대비 유통가능한 (marketable) 금융재원 비중 등 금융발전 정도 (financial depth) ** 유동성 위기 (가능성)에 봉착한 경우에만 추가적으로 고려 *** 정부 수입 대비 채무 비율, 정치적 분쟁 또는리더쉽 부재 여부 등 여타 정성적 평가 등
	<ul> <li>※ (국제수지 분석) 기축통화국이 아닌 국가가 경상수지 적자 (또는 자본 유출) 및 외환보유고 부족으로 환율 평가 절하 및 외환보유고의 지속적인 감소에 봉착하는 경우, 정부 재정보다는 국제수지 분석을 중점 평가</li> <li>- (채무의 질적 내용) 대외유동성 지표를 활</li> </ul>

가 해당 등급 여타 국가 평균에 비해 지 속적으로 열위(우위)에 있는 경우

S&P

- (경제 다양성 및 변동성) 산업집중도가 높 거나 경기변동성이 심한 경우 (단, 당초 평가가 5 이하이거나 일반정부 순금융자 산이 GDP 대비 50% 상회하는 등 금융부 문 유동성이 있는 경우는 예외)
- ③ (대외부문) 통화 지위에 따라 3개 국가군 으로 구분하고 대외채무비중에 따라 각기 평가한 후 조정항목 반영하여 최종 평가
- (통화 지위) 주요 보유 통화국 / 여타 거 래량 우위 통화국\* / 기타 국가군\*\*으로 구분
  - \* 국제외환시장거래량의 1% 이상
  - \*\* 기타국가군은 「총 대외자금소요(gross external financing needs) ÷ (경상수입 + 가용 외환보유금)」 비중에 따라 4개 구간 으로 재구분
- (대외채무비중) 협의의 순대외채무\* / 경 상수입 비중을 기준으로 '50% 미만~200% 초과' 의 7개 구간으로 나누어 평가
  - \* 협의의 순대외채무 = 공공 및 민간 부문의 외화 또는 자국통화표시 총채무 - 유동성 대외 자산 (=공식적 외환보유금 + 여타 공 공부문의 비거주자 보유 유동자산 + 거주 자의 비거주자 법인체에 대한 금융부채, 예 금, 투자자산 등)
- (조정항목) 거래량 우위 통화국 중 지속적 인 경상수지 흑자국 / 민간 부문의 유동

 (생산 및 교역 구조) 명목 및 실질 GDP 및 GNP, 산업별 GDP 구성, 산업별 생산 성 격차 추이, GDP 대비 수출입 비율 추 이, 품목별·지리별 수출입

Fitch

- (민간부문 동태분석) 성장 및 사양 산업 비율, 자영업자 비율, 시장부문 및 여타 민간부문 비중, GDP 대비 고정자본형성 규모 및 변화율, 자본수익률, 자본스톡 추 정, 경쟁구도 및 산업집중도, 연구개발 지 출 및 특허활동 지표, 공기업 규모 및 민 영화 계획 및 방식
- (수요공급 수지 균형) GEP 대비 총공급비 중 (상품 및 비요소서비스 수입 상세), GDP 대비 총수요비중 (상품수출 및 비요소서비스 포함), GDP 대비 명목국내지출비중 (소비, 총고정자본형성, 스톡형성 포함), 상품 및 비요소서비스에 대한 GDP대비 대외수지, GDP대비 총국내저축 (개인, 산업, 공공부문), 소비지출 및 정부지출 연간 변화율 (경상 및 자본), GDP대비 총국내투자비중 (공공 및 민간)
- (국제수지) 상품 및 서비스 수출입 규모 및 증가율 (총계 및 부문별), 환전 가능 통화 여부에 따른 구분 및 분석 등
- (중기성장제약 분석) NAIRU 추정, 인플레 이션 압박하의 최저~최고 고용성장률 등
- (거시정책) 금융정책 목표 및 운영방식,
   중앙은행 독립 정도 등
- 그 외에 교역 및 대외투자정책, 은행 및

구분	Moody's	S&P	Fitch
	용하여 제약 여부 파악 - (정부의 재원조달 능력) 국제금융시장 접 근성, 대외 지원 조달 여력 등  ④ (위기반응리스크) 적대적인 정치, 경제, 금 융 부문 위기에 의한 채무 상환 불능 또 는 여러 단계의 등급 강등이 우려되는지 여부	성 비금융대외자산 다량* 보유국, 또는 순 직접투자가 소득을 창출하는 경우 등 * 순국제투자규모가 협의의 순대외채무를 경 상수입 100% 이상 상회하는 경우를 의미 - (기타) 통화 또는 금융 통합지역 국가들은 경상수지 및 유동성 상황에 따라 최대 2 단계까지 조정  ④ (재정부문) 재정성과 및 유연성, 채무 부 담으로 나누어 평가 - (재정성과 및 유연성) GDP 대비 일반정부 채무수준*의 변화에 따라 기본 점수를 평 가한 후 정부의 유동자산 수준, 구조조정 능력 등에 따라 조정 (2단계 이내) * 동년 추정치와 향후 3년 전망치의 평균 - (채무 부담 수준) 채무 수준(GDP 대비 일 반정부 채무 비중)과 채무 비용(일반정부 수입 대비 이자지출 비중)에 따라 기본 점 수를 평가한 후 조정항목* 적용 * 향후 2~3년간 공식 기관의 구제금융으로 상 환 가능한 규모인지 여부 / 우발채무의 질 에 따른 하향 조정  ⑤ (금융부문) 환율제도 및 금융정책의 신뢰 성(중앙은행의 독립성 및 목표), 금융시스 템 및 자본시장 전달체계의 효과성*에 따 라 기본 점수를 평가한 후 필요시 하향 조정 항목 적용 * 중앙정부의 자국 통화 표시 고정금리 채권 발행 규모, 자국 통화에 대한 국내 수요,	금융, 대외자산 (부채), 정치 및 안보, 국 제적 지위 등의 부문에 대한 상세한 조사 를 실시하여 종합 평가

구분	Moody's	S&P	Fitch
		시장 발달 정도 등에 대한 평가의 평균치 - 물가상승률, 달러표시 자산(부채)의 디노미 네이션, 금융통합 여부 및 여타 회원국 대 비 물가 및 임금의 비동조화 현상 발생 여부, 외환시장 개입 및 통제 여부 등	

## 참 고 문 헌

- 송기종·김예경, 『정부신용등급 (Sovereign Rating) 평가방법론』, 한신정평가 (주), 2010. 7
- 신용상, 『스트레스테스트에 기초한 국내 금융시스템 안정성 분석』, 한국금융연구원, 2011. 8.
- 우희성·윤인구·김윤경, 『2011년 글로벌 국가신용등급 동향 및 특징』, 국제금융센터, 2012. 1
- 이군희, 『금융위기와 스트레스 테스트』, 『금융』, 2009. 4.
- 임형석, 『국가신용위험의 파급경로와 정책적 시사점』, 대외경제정책연구원, 금주의 논단, 20권 49호, 2011. 12.
- 최호상, 『국가신용등급의 결정요인 분석』, 국제금융센터, 2012. 1
- 한국금융연구원, 『국내은행의 스트레스 테스트 활용 현황과 개선방안』, 금융 VIP시 리즈, 2010. 12.
- 한국은행·금융위원회·금융감독원, 『바젤III 기준서』, 2011.
- Ashok Vir Bhatia, "Sovereign Credit Ratings Methodology: An Evaluation,", IMF WP/02/170, 2002. 10
- BANK FOR INTERNATIONAL SETTLEMENTS, "International Convergence of Capital Measurement and Capital Standards," 2006.
- -----, 『Basel III: International framework for liquidity risk measurement, standards and monitoring』, 2010.
- -----, "Basel III: A global regulatory framework for more resilient banks and banking systems.", 2010.

Fitch, Fitch Sovereign Ratings - Rating Methodology

John Kiff, Sylwia Nowak, and Liliana Schumacher,  ${}^{\mathbb{F}}$ Are Rating Agencies Powerful? An Investigation into the Impact and Accuracy of Sovereign Rating  $s_{\mathbb{F}}$ , IMF WP/12/23

Moody's, "Sovereign Bond Ratings, 2008, 9

Standard and Poor's, "Sovereign Government Rating Methodology and Assumptions, 2011. 6