지식경제부 보도자료 | http://www.mke.go.kr

'11년 1월 27일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 기업환경개선팀 오승철 팀장(2110-5168), 이선혜 사무관(2110-5078)
한국생산성본부 생산성연구소 반가운 연구위원(724-1059)

노동생산성 국제비교 분석결과

◈ **[취업자 1인당 노동생산성]** OECD 국가(31개국, '09년 기준) 중 **23위**, 제조업(19개국, '08년 기준) 5위, 서비스업 18위로 업종간 격차 존재

◈ **[시간당 노동생산성]** OECD 국가(30개국, '09년 기준) 중 **28위**, 시간당 노동생산성 증가율(27개국, '00~'08년 평균)은 2위로 빠르게 생산성 향상

1. 취업자 1인당 노동생산성

□ 지식경제부와 한국생산성본부가 OECD 발표자료를 기초로 각국의 노동생산성을 비교분석한 결과, **우리나라의 취업자 1인당 노동생산성**(취업자 1인당 부가가치)*은 **56,374$로 OECD 국가**(31개국, '09년 기준) **중 23위**

* 구매력평가지수(PPP, Purchasing Power Parity)를 적용한 명목GDP / 취업자수

○ 1위인 룩셈부르크(118,466$) 대비 47.5%, **미국 대비 58.4%** 수준이며, **일본**과 비교할 때 **86.0% 수준**

□ 산업별로 노동생산성을 볼 때, **제조업**의 취업자 1인당 실질 노동생산성 수준은 84,864$로 OECD 국가(19개국, '08년 기준) 중 **5위**이며, **서비스업**은 34,956$로 **18위**에 해당, **업종간 격차 존재**

○ **제조업**은 **미국 대비 82.6%, 일본의 111.0%**로 높은 편이나, **서비스업**은 **미국 대비 44.2%, 일본의 62.0%**로 크게 낮은 수준

○ 우리나라의 서비스업 생산성은 **제조업 대비 41.2% 수준**('08년 기준)으로 이러한 격차는 **OECD 국가 중에서 가장 크며***, 제조업에 못 미치는 생산성 향상으로 **매년 격차가 확대****

* 주요국의 제조업 대비 서비스업 생산성(%, '08) : 일본 73.8 미국 77.1

** 우리나라 제조업 대비 서비스업 생산성 : ('00) 62.5 → ('04) 51.2 → ('08) 41.2

□ 한편, '00~'08년 평균 **취업자 1인당 노동생산성 증가율***은 2.97%로 OECD 국가 중 **5위**로 매우 높은 수준

* 각년도별 증가율의 단순평균치

○ 동기간 **미국은 1.41%, 일본은 1.42%**로 선진국에 비해서는 빠른 속도로 생산성 향상

2. 시간당 노동생산성

□ OECD 발표자료를 기초로 2009년 기준 각국의 시간당 노동생산성을 비교분석한 결과, **우리나라의 시간당 노동생산성**(취업자 총노동시간 부가가치)*은 **25.1$로 OECD 국가**(30개국**, '09년 기준) **중 28위**

* 구매력평가지수(PPP, Purchasing Power Parity)를 적용한 명목GDP / 총노동시간

** OECD 31개국 중 칠레 제외(자료 미비)

○ 1위인 룩셈부르크(73.9$) 대비 34.0%, **미국 대비 43.8%**이며, **일본의** 65.7% **수준**으로, 1인당 노동생산성보다 큰 격차 존재

○ 취업자 1인당 노동생산성이 23위임과 비교할 때, 우리나라는 **OECD 국가 중 최장 年평균 노동시간**으로 인해 **시간당 노동생산성이 상대적으로 낮음**

* '09년 주요국 연간 근로시간(OECD) : (韓) 2,243, (美) 1,681, (日) 1,714, (獨) 1,390

□ 그러나, '00~'08년 평균 **시간당 노동생산성 증가율***은 **4.41%**로 OECD 국가(28개국) 중 **2위**, 슬로바키아에 이어 최고 수준

* 각년도별 증가율의 단순평균치

○ 동기간 **미국은 1.69%, 일본은 1.77%**로 선진국에 비해서는 두배 이상 빠른 속도로 생산성을 향상하면서 격차를 좁혀옴

3. 경제성장과 생산성 간의 관계 분석

□ 경제성장(1인당 GDP 증가)과 생산성 향상과의 관계를 분석한 결과, 대부분의 OECD 국가에서 **노동생산성 향상이 경제성장의 핵심 기여요인**으로 작용 (<부표 8> 참고)

< 1인당 GDP 증가율 분해 >

일인당 GDP 변화율 = 생산가능인구 비율 변화율 + 경제활동참가율 변화율 + 취업률 변화율 + 시간당 노동생산성 변화율 + 연평균 노동시간 변화율

○ 한국의 1인당 GDP 증가율('00~'08년)은 3.95%로 OECD 28개국 중 4위에 해당하며, 연평균 노동시간 감소를 제외하고 노동생산성, 생산가능인구비율, 고용률 등이 1인당 GDP 증가에 긍정적인 영향을 미쳤음

○ **미국**은 경제활동참가율과 취업률 저하에 따른 **고용시장 악화**(고용율 감소)가 1인당 GDP 증가에 부정적인 영향을 미쳤으며, **일본**은 고령화에 따른 **생산가능인구의 감소**가 큰 영향을 미침

< 한·미·일 비교분석 >

(단위: 증가율(%))

국가	1인당 GDP			노동 생산성			생산가능인구비율	고용률		
	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)	GDP	인구	(A)+(B)	시간당 노동생산성 (A)	연평균 노동시간 (B)	(C)	(D)+(E)	경제활동참가율 (D)	취업률 (E)
한국	3.95	4.39	0.42	2.97	4.41	-1.37	0.08	0.87	0.70	0.17
미국	1.20	2.16	0.95	1.41	1.69	-0.28	0.16	-0.36	-0.13	-0.23
일본	1.14	1.21	0.08	1.42	1.77	-0.34	-0.56	0.22	0.30	-0.08

□ 향후 우리나라도 **노동시간 감소*** 및 저출산·고령화 사회 진입에 따른 **생산가능인구 감소**가 **1인당 GDP 증가에 부(-)의 영향**을 끼치게 됨을 고려할 때, **경제성장**을 위해서는 **지속적인 생산성 향상 노력이 필요**

* 우리나라 연평균 노동시간은 OECD 국가중 최장으로, 향후 지속 감소 예상

【참고 1】

생산성 국제비교 산출 개요

□ 목 적

○ OECD회원국 및 아시아 주요경쟁국과의 노동생산성 및 단위노동비용 등을 비교하여 **우리나라 생산성수준을 파악하고 국민경제생산성 영향요인 분석**

◈ 1987년 :「생산성 국제비교」 분석 시작
◈ 1994년~1999년 :「생산성 및 임금의 국제비교」로 발간
◈ 2000년 ~ 현재 :「생산성 국제비교」로 재개편

□ 분석의 대상기간 및 구성

○ 분석대상 기간 : 2000~2008년 구간, 2009년
○ 분석자료 : OECD National Accounts (2010 edition) 등
○ 분석대상 : OECD회원국 31개국
○ 주요내용
- 전산업 부가가치 노동생산성의 동향
- 국가별, 산업대분류별과 제조업의 업종별 노동생산성 비교

□ 분석방법

○ **국내총생산**에 대한 국제적 **표준개념 추계** 및 **공통된 통화가치**로 환산
- OECD에서 조사한 구매력평가지수(PPP) 및 대미환율(평균환율)에 의해 환산하여 평가

○ 산출산식
- 취업자당 노동생산성 = $\frac{\text{불변부가가치}}{\text{취업자수}}$
- 시간당 노동생산성 = $\frac{\text{불변부가가치}}{\text{총노동시간}}$

【참 고 2】

<부표 1> 2009년 국가별 취업자 1인당 노동생산성 국제비교(PPP적용)

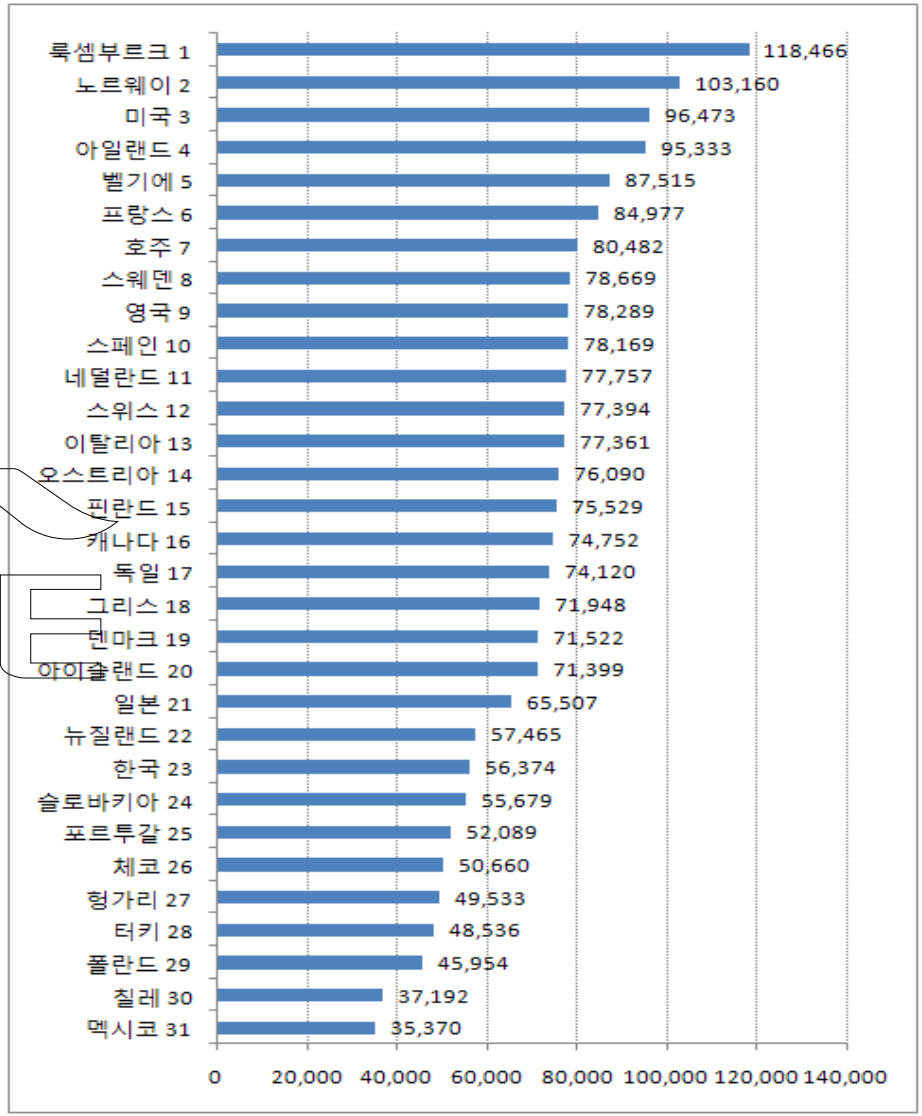
(단위:US$,지수(한국=100.0))

국가	노동생산성	지수	국가	노동생산성	지수
한국	56,374	100.0	일본	65,507	116.2
호주	80,482	142.8	룩셈부르크	118,466	210.1
오스트리아	76,090	135.0	멕시코	35,370	62.7
벨기에	87,515	155.2	네덜란드	77,757	137.9
캐나다	74,752	132.6	뉴질랜드	57,465	101.9
칠레	37,192	66.0	노르웨이	103,160	183.0
체코	50,660	89.9	폴란드	45,954	81.5
덴마크	71,522	126.9	포르투갈	52,089	92.4
핀란드	75,529	134.0	슬로바키아	55,679	98.8
프랑스	84,977	150.7	스페인	78,169	138.7
독일	74,120	131.5	스웨덴	78,669	139.5
그리스	71,948	127.6	스위스	77,394	137.3
헝가리	49,533	87.9	터키	48,536	86.1
아이슬랜드	71,399	126.7	영국	78,289	138.9
아일랜드	95,333	169.1	미국	96,473	171.1
이탈리아	77,361	137.2			

자료: OECD, 「National Accounts of OECD Countries」, 2010 edition에서 계산함

주: 취업자 1인당 노동생산성=(명목GDP/당해년PPP)/취업자수

<그림 1> 2009년 국가별 취업자 1인당 노동생산성 국제비교(PPP적용)



자료: OECD, www.oecd.org

<부표 2> OECD 국가 취업자 1인당 노동생산성 추이 국제비교(PPP적용)

(단위:US$)

	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'00~'08 평균 증가율
한국	38,246	38,991	40,658	41,863	42,988	44,103	45,787	47,536	48,333	2.97
호주	59,930	61,393	61,714	63,281	63,352	63,338	63,920	64,619	64,573	0.94
오스트리아	60,841	60,720	61,778	62,316	63,025	63,637	64,926	66,038	66,225	1.07
벨기에	68,883	68,491	69,527	70,057	71,651	71,907	73,023	73,970	73,364	0.80
캐나다	58,076	58,512	58,749	58,615	59,424	60,230	60,839	61,083	60,422	0.50
칠레	26,840	27,425	27,514	27,525	28,462	28,923	29,735	30,266	30,499	1.62
체코	31,173	31,794	32,217	33,834	35,229	37,070	38,842	40,154	40,640	3.38
덴마크	55,744	55,633	55,872	56,697	58,359	59,181	59,934	59,209	57,878	0.48
핀란드	57,892	58,431	58,937	60,080	62,305	63,255	64,850	66,611	66,384	1.73
프랑스	63,072	63,119	63,373	63,982	65,493	66,365	67,177	67,791	67,534	0.86
독일	54,483	54,918	55,227	55,633	56,082	56,570	58,002	58,461	58,381	0.87
그리스	47,236	49,156	49,726	52,066	53,308	54,000	55,316	57,015	58,101	2.63
헝가리	29,099	30,436	31,838	33,172	35,292	36,626	37,845	38,327	39,073	3.76
아일랜드	64,273	65,926	69,105	70,816	71,649	72,506	73,216	74,872	73,433	1.70
이탈리아	63,558	63,433	62,650	61,714	62,385	62,434	62,480	62,617	61,614	-0.38
일본	49,809	50,281	51,215	52,109	53,424	54,251	55,116	56,226	55,745	1.42
룩셈부르크	88,725	86,188	86,917	86,693	88,540	90,710	92,402	94,220	90,008	0.21
멕시코	25,946	25,923	25,537	25,706	25,869	26,565	26,920	27,387	27,196	0.60
네덜란드	57,691	57,618	57,374	57,850	59,661	60,585	61,593	62,201	62,543	1.02
뉴질랜드	44,854	45,277	46,000	46,753	46,843	46,914	46,213	46,722	45,758	0.26
노르웨이	69,931	71,078	71,868	73,349	75,856	76,973	75,982	75,010	74,065	0.73
폴란드	25,669	28,822	30,148	31,683	32,971	33,432	34,401	35,176	35,592	4.22
포르투갈	34,737	34,805	34,866	34,789	35,346	35,785	36,089	36,775	36,631	0.67
슬로바키아	29,263	30,109	31,462	32,612	34,332	36,123	38,316	41,490	42,867	4.90
스페인	52,307	52,553	52,707	52,698	52,560	52,319	52,370	52,645	53,421	0.27
스웨덴	57,651	57,179	58,572	60,289	63,285	65,111	66,773	67,312	66,430	1.81
스위스	55,868	55,607	55,526	55,618	56,842	57,900	58,573	59,179	59,127	0.72
영국	51,859	52,581	53,370	54,316	55,376	55,877	57,074	58,132	58,421	1.50
미국	71,125	71,878	73,411	74,562	76,424	77,444	78,052	78,851	79,532	1.41

자료: National Accounts of OECD Countries (OECD, 2010)

주: 취업자 1인당 노동생산성=(불변 GDP/기준년 PPP)/취업자수

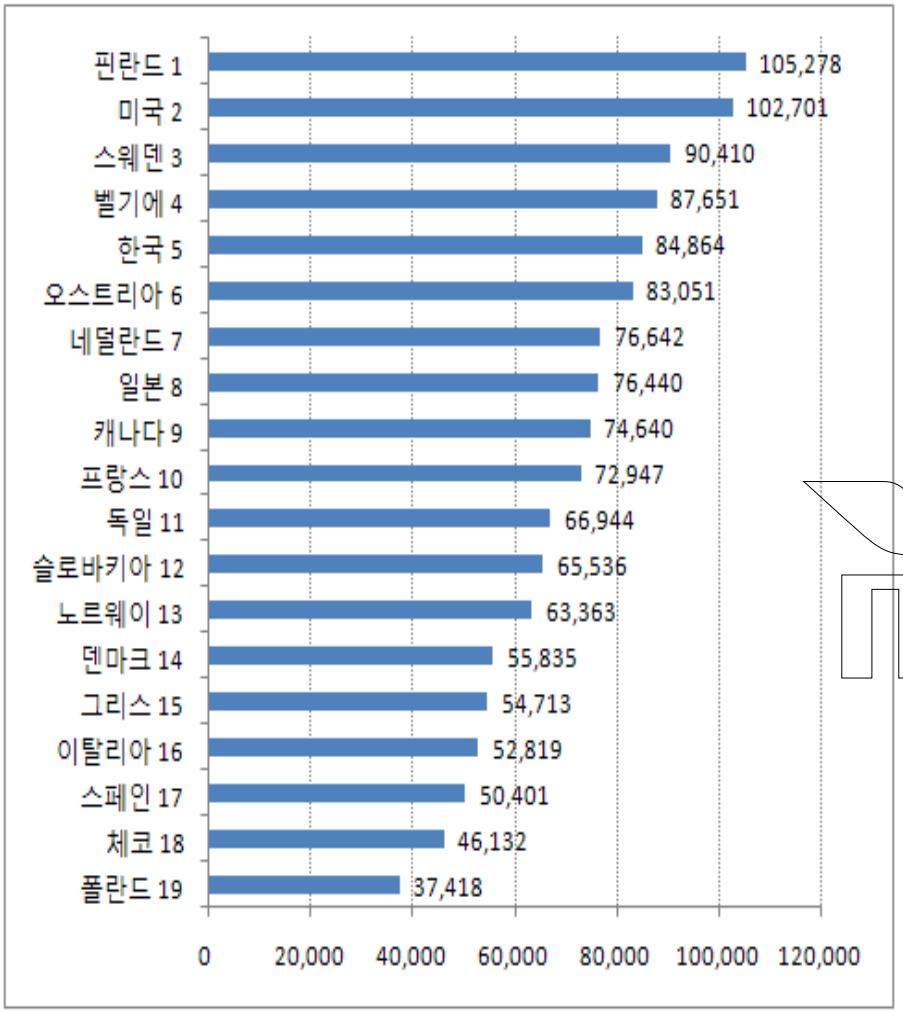
<부표 3> '08년 제조업 및 서비스 취업자 1인당 노동생산성(PPP적용)

(단위: US$, %)

	제조업	서비스업	제조업 대비 서비스업 생산성(%)
한국	84,864	34,956	41.2
오스트리아	83,051	54,734	65.9
벨기에	87,651	61,394	70.0
캐나다	74,640	50,207	67.3
체코	46,132	36,767	79.7
덴마크	55,835	47,186	84.5
핀란드	105,278	48,179	45.8
프랑스	72,947	59,622	81.7
독일	66,944	51,234	76.5
그리스	54,713	57,615	105.3
이탈리아	52,819	57,565	109.0
일본	76,440	56,395	73.8
네덜란드	76,642	52,037	67.9
노르웨이	63,363	51,459	81.2
폴란드	37,418	35,929	96.0
슬로바키아	65,536	32,126	49.0
스페인	50,401	49,217	97.7
스웨덴	90,410	108,263	119.7
미국	102,701	79,161	77.1

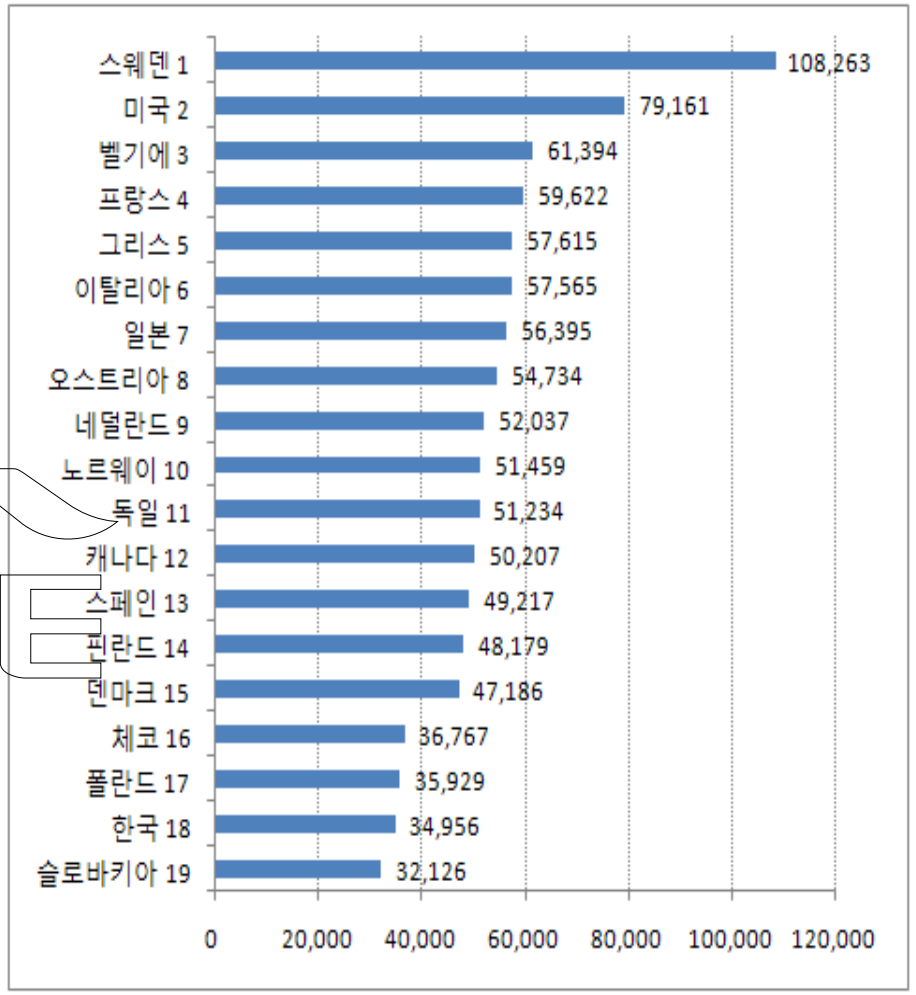
자료: National Accounts of OECD Countries (OECD, 2010)

<그림2> '08년 제조업 취업자 1인당 노동생산성(PPP적용)



자료: OECD, 「National Accounts of OECD Countries」, 2010 edition에서 계산함

<그림3> '08년 서비스업 취업자 1인당 노동생산성(PPP적용)



자료: OECD, 「National Accounts of OECD Countries」, 2010 edition에서 계산함

<부표 4> 취업자 1인당 노동생산성(제조업: PPP적용)

(단위 : US$)

	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'00~'08 평균 증가율
한국	49,886	51,247	55,903	59,258	63,877	68,684	75,473	81,770	84,864	6.89
호주	54,354	57,141	57,486	60,389	-	-	-	-	-	3.59
오스트리아	63,484	64,050	65,191	66,269	68,766	71,345	77,096	81,419	83,051	3.44
벨기에	73,413	72,973	75,248	76,680	81,120	82,588	83,944	87,983	87,651	2.26
캐나다	73,969	71,740	72,416	72,116	73,695	75,685	76,491	78,091	74,640	0.14
체코	27,388	26,684	28,289	28,788	32,509	35,924	40,243	43,175	46,132	6.85
덴마크	47,626	47,652	47,432	48,448	51,424	52,903	55,721	55,980	55,835	2.04
핀란드	66,571	69,054	73,067	77,081	82,798	85,913	96,044	103,689	105,278	5.94
프랑스	60,285	60,878	61,878	64,626	67,601	70,465	71,813	73,832	72,947	2.43
독일	54,321	55,023	55,136	57,019	59,971	62,167	66,874	67,717	66,944	2.68
그리스	40,137	38,913	36,480	39,551	41,360	46,199	45,203	48,810	54,713	4.16
헝가리	26,029	26,014	27,051	30,210	32,951	35,342	38,010	40,323	-	6.51
이탈리아	54,537	54,479	53,438	51,626	52,469	52,720	54,017	54,712	52,819	-0.38
일본	57,646	55,999	57,965	62,426	67,500	69,826	72,883	75,414	76,440	3.64
룩셈부르크	71,305	67,653	69,327	65,608	69,990	69,661	71,932	-	-	0.24
멕시코	-	-	-	-	-	29,961	30,961	31,646	-	2.78
네덜란드	62,622	62,959	64,486	65,895	70,120	73,013	75,745	77,813	76,642	2.58
뉴질랜드	54,235	54,580	56,847	56,956	57,712	56,999	-	-	-	1.01
노르웨이	50,637	51,817	52,456	56,569	61,831	64,597	63,404	63,432	63,363	2.91
폴란드	-	23,323	25,919	28,420	30,346	30,640	33,776	36,137	37,418	7.04
포르투갈	25,287	26,010	26,237	26,808	27,552	28,061	28,692	-	-	2.13
슬로바키아	25,381	28,831	30,032	34,171	40,870	46,281	51,791	60,277	65,536	12.67
스페인	48,677	49,359	48,761	49,080	48,931	49,150	50,168	51,005	50,401	0.44
스웨덴	60,568	58,575	64,518	69,760	80,084	84,904	91,527	92,651	90,410	5.30
스위스	56,454	57,846	59,903	62,718	64,390	66,568	69,261	71,125	-	3.36
영국	52,737	54,357	55,827	58,556	62,581	64,208	-	-	-	4.03
미국	75,067	75,771	82,894	85,868	93,260	95,970	99,040	102,678	102,701	4.04

자료: National Accounts of OECD Countries (OECD, 2010), 각국 통계청

<부표 5> 취업자 1인당 노동생산성(서비스업: PPP적용)

(단위 : US$)

	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'00~'08 평균 증가율
한국	31,175	31,385	32,519	33,013	32,709	33,024	33,607	34,510	34,956	1.45
호주	50,170	51,168	51,291	52,366	-	-	-	-	-	1.44
오스트리아	53,204	52,707	53,580	53,456	54,150	54,643	55,197	55,244	54,734	0.36
벨기에	58,479	58,637	59,302	59,779	60,264	60,485	61,041	61,627	61,394	0.61
캐나다	46,216	46,962	47,025	47,047	47,776	48,731	49,638	50,022	50,207	1.04
체코	29,249	30,691	30,866	32,490	32,331	33,888	35,404	36,583	36,767	2.92
덴마크	45,947	45,933	46,111	46,714	47,293	47,663	48,384	48,217	47,186	0.34
핀란드	47,133	47,260	46,415	46,123	47,393	47,789	47,797	48,591	48,179	0.28
프랑스	56,555	56,347	56,267	56,727	57,701	58,360	59,144	59,610	59,622	0.66
독일	48,856	49,265	49,624	49,697	49,313	49,726	50,367	51,144	51,234	0.60
그리스	47,782	48,464	50,784	53,642	53,242	53,558	53,704	55,666	57,615	2.39
헝가리	28,872	30,015	31,485	31,562	32,209	33,246	34,408	34,792	-	2.71
이탈리아	59,366	59,349	58,593	57,571	58,086	58,380	58,043	58,334	57,565	-0.38
일본	54,110	54,788	55,817	56,170	55,893	56,456	56,724	57,298	56,395	0.52
룩셈부르크	84,978	83,216	83,240	85,233	86,864	89,029	92,767	-	-	1.49
멕시코	-	-	-	-	-	27,940	28,305	28,607	-	1.19
네덜란드	48,381	48,263	47,920	48,394	49,617	50,386	51,294	51,740	52,037	0.92
뉴질랜드	47,835	48,475	49,245	49,715	50,085	49,521	-	-	-	0.70
노르웨이	45,964	46,438	46,677	47,843	49,007	50,244	51,416	51,935	51,459	1.43
폴란드	-	32,723	33,649	34,394	35,083	35,271	35,124	35,539	35,929	1.35
포르투갈	38,144	37,871	37,858	37,786	37,843	38,035	38,131	-	-	0.00
슬로바키아	26,030	26,858	26,748	26,760	26,528	27,490	28,034	30,323	32,126	2.71
스페인	49,299	49,494	49,410	49,000	48,827	48,681	48,354	49,014	49,217	-0.02
스웨덴	48,119	47,755	47,997	49,046	50,372	51,533	52,748	53,050	108,263	14.24
스위스	53,372	52,566	52,056	51,368	52,315	48,763	49,185	49,924	-	-0.91
영국	42,584	43,166	43,486	44,119	45,244	46,015	-	-	-	1.56
미국	70,617	71,608	72,091	73,110	74,663	76,250	77,310	78,240	79,161	1.44
중국	5,877	6,350	6,726	7,122	7,429	7,947	8,604	9,668	-	7.40

자료: National Accounts of OECD Countries (OECD, 2010), 각국 통계청

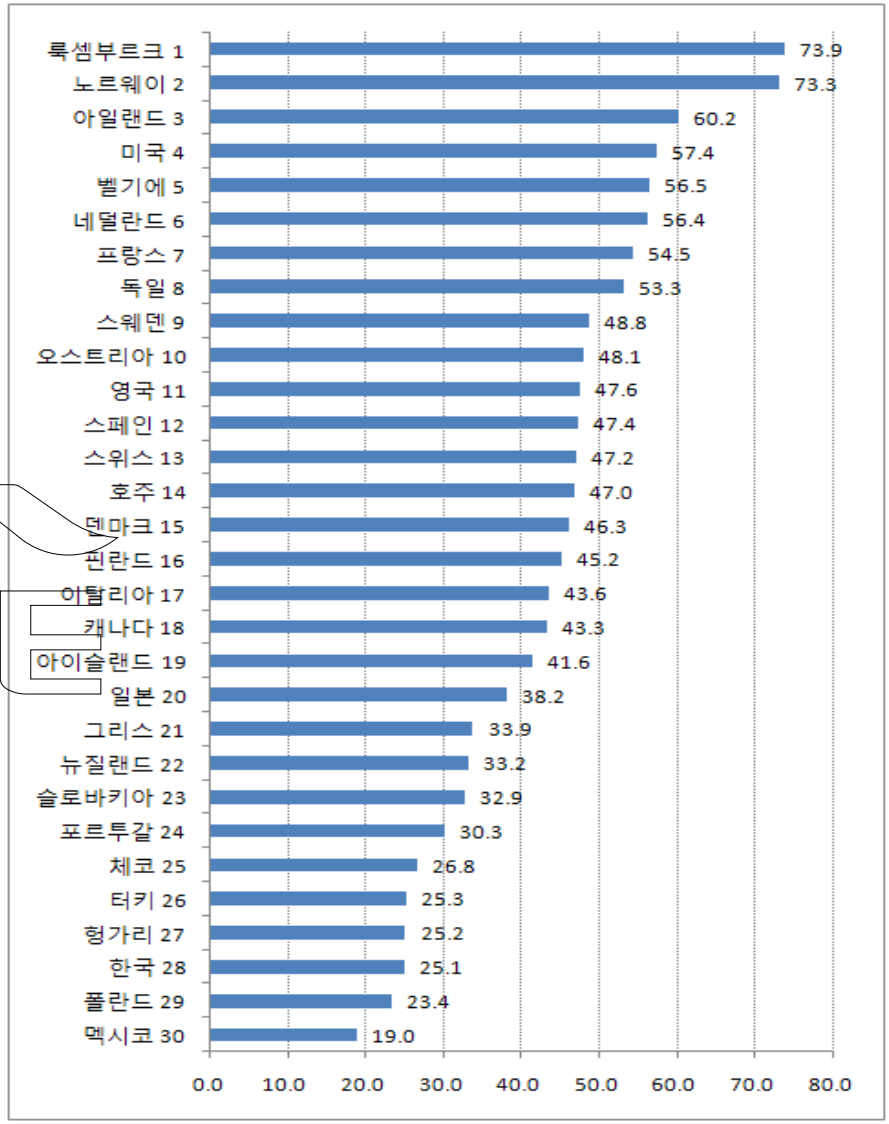
<부표 6> 2009년 국가별 시간당 노동생산성 국제비교(PPP적용)

(단위:US$,지수(한국=100.0))

국가	노동생산성	지수	국가	노동생산성	지수
한국	25.1	100.0	일본	38.2	152.1
호주	47.0	187.0	룩셈부르크	73.9	294.1
오스트리아	48.1	191.4	멕시코	19.0	75.8
벨기에	56.5	224.6	네덜란드	56.4	224.5
캐나다	43.3	172.4	뉴질랜드	33.2	132.3
칠레			노르웨이	73.3	291.5
체코	26.8	106.6	폴란드	23.4	93.0
덴마크	46.3	184.3	포르투갈	30.3	120.5
핀란드	45.2	179.8	슬로바키아	32.9	130.8
프랑스	54.5	216.9	스페인	47.4	188.7
독일	53.3	212.1	스웨덴	48.8	194.3
그리스	33.9	135.0	스위스	47.2	187.8
헝가리	25.2	100.2	터키	25.3	100.7
아이슬랜드	41.6	165.7	영국	47.6	189.3
아일랜드	60.2	239.5	미국	57.4	228.3
이탈리아	43.6	173.6			

자료: OECD, 「National Accounts of OECD Countries」, 2010 edition에서 계산함
주: 시간당 노동생산성=(명목GDP/당해년PPP)/총노동시간

<그림 4> 2009년 국가별 시간당 노동생산성 국제비교(PPP적용)



자료: OECD, www.oecd.org

<부표 7> OECD 국가 시간당 노동생산성 추이 국제비교(PPP적용)

(단위:US$)

	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'00~'08 평균 증가율
한국	15.2	15.6	16.5	17.2	17.9	18.7	19.4	20.5	21.4	4.37
호주	33.8	35.3	35.6	36.4	36.6	36.7	37.2	37.7	37.6	1.35
오스트리아	36.7	36.6	37.4	37.6	37.9	38.5	39.5	40.5	40.6	1.28
벨기에	44.6	43.4	44.0	44.5	46.3	45.9	46.6	47.4	46.8	0.62
캐나다	32.9	33.2	33.7	33.8	33.9	34.6	35.0	35.2	35.0	0.78
체코	14.9	15.9	16.3	17.2	17.7	18.5	19.5	20.2	20.4	4.02
덴마크	35.2	35.1	35.4	36.0	37.0	37.5	37.8	37.7	36.9	0.60
핀란드	33.1	33.7	34.1	35.0	36.2	36.9	38.0	39.0	39.0	2.08
프랑스	39.6	40.0	41.2	41.7	41.9	42.6	43.7	43.6	43.3	1.13
독일	37.0	37.7	38.2	38.7	38.9	39.4	40.6	40.9	40.8	1.23
그리스	22.3	23.2	23.6	24.8	25.6	25.9	25.8	26.9	27.5	2.67
헝가리	14.1	15.1	15.8	16.7	17.7	18.4	19.0	19.3	19.7	4.28
아일랜드	37.4	38.5	40.7	42.4	43.0	43.8	44.6	45.9	45.9	2.61
이탈리아	34.1	34.4	34.2	33.8	34.2	34.3	34.4	34.5	34.1	0.00
일본	27.3	27.8	28.5	29.0	29.9	30.6	30.9	31.5	31.5	1.81
룩셈부르크	53.4	52.4	53.2	53.2	55.8	57.8	58.5	62.2	57.9	1.09
멕시코	13.7	13.9	13.5	13.8	14.0	13.9	14.3	14.6	14.4	0.64
네덜란드	42.0	42.0	42.6	42.4	43.8	44.1	44.3	44.7	45.0	0.87
뉴질랜드	24.5	24.9	25.3	25.8	25.6	25.9	25.9	26.5	26.2	0.85
노르웨이	48.1	49.7	50.8	52.4	53.5	54.2	53.7	52.9	52.1	1.02
폴란드	12.9	14.6	15.2	16.0	16.6	16.8	17.3	17.8	18.1	4.38
포르투갈	19.7	19.7	19.7	20.0	20.0	20.4	20.5	21.3	21.0	0.81
슬로바키아	16.1	16.8	18.2	19.4	19.8	20.4	21.8	23.7	24.2	5.26
스페인	30.2	30.4	30.6	30.9	31.1	31.4	31.6	32.2	32.4	0.88
스웨덴	35.1	35.3	36.7	38.1	39.4	40.6	41.8	41.7	40.9	1.95
스위스	33.1	33.7	34.1	33.8	34.0	34.7	35.4	36.0	36.0	1.06
영국	30.3	30.7	31.5	32.4	33.1	33.3	34.2	34.7	35.4	1.97
미국	38.7	39.6	40.6	41.4	42.4	43.0	43.3	43.9	44.3	1.71

자료: OECD, 「National Accounts of OECD Countries」, 2010 edition에서 계산함
주: 시간당 노동생산성=(불변 GDP/기준년 PPP)/총노동시간

<부표 8> 1인당 GDP 증가율 분해 ('00~'08년 평균 증가율)

(단위: 증가율(%))

국가	1인당 GDP			노동 생산성			생산가능인구비율 (C)	고용률		
	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)	GDP	인구	(A)+(B)	시간당 노동생산성 (A)	연평균 노동시간 (B)		(D)+(E)	경활률 (D)	취업률 (E)
한국	3.95	4.39	0.42	2.97	4.41	-1.37	0.08	0.87	0.70	0.17
호주	1.72	3.20	1.46	0.94	1.34	-0.38	0.12	0.65	0.43	0.23
오스트리아	1.62	2.13	0.50	1.07	1.28	-0.20	0.04	0.51	0.33	0.18
벨기에	1.28	1.84	0.55	0.80	0.62	0.19	0.06	0.42	0.45	-0.03
캐나다	1.27	2.32	1.04	0.50	0.79	-0.29	0.24	0.52	0.49	0.03
체코	4.07	4.27	0.19	3.38	4.02	-0.60	0.26	0.40	-0.13	0.54
덴마크	0.96	1.31	0.36	0.48	0.58	-0.09	-0.19	0.67	0.35	0.32
핀란드	2.63	2.96	0.33	1.73	2.08	-0.34	-0.06	0.94	0.43	0.51
프랑스	0.95	1.64	0.69	0.86	1.12	-0.24	-0.01	0.10	-0.06	0.16
독일	1.25	1.23	-0.01	0.87	1.25	-0.37	-0.31	0.69	0.68	0.02
그리스	3.56	3.93	0.36	2.63	2.67	-0.02	-0.12	1.03	0.55	0.49
헝가리	3.57	3.35	-0.21	3.76	4.22	-0.43	0.15	-0.34	0.33	-0.67
아일랜드	2.46	4.46	1.96	1.70	2.60	-0.88	0.22	0.51	0.79	-0.28
이탈리아	0.21	0.83	0.62	-0.38	-0.01	-0.37	-0.29	0.89	0.38	0.51
일본	1.14	1.21	0.08	1.42	1.77	-0.34	-0.56	0.22	0.30	-0.08
룩셈부르크	2.37	3.76	1.36	0.21	1.09	-0.81	0.18	1.98	0.52	1.45
멕시코	1.38	2.41	1.02	0.60	0.57	0.05	0.61	0.17	0.29	-0.12
네덜란드	1.55	1.95	0.40	1.02	0.88	0.14	-0.10	0.62	0.62	0.00
뉴질랜드	1.48	2.74	1.24	0.26	0.84	-0.58	0.25	0.96	0.65	0.31
노르웨이	1.48	2.24	0.75	0.73	1.03	-0.28	0.24	0.52	0.40	0.11
폴란드	4.23	4.19	-0.05	4.22	4.35	-0.12	0.53	-0.38	-0.70	0.32
포르투갈	0.48	0.96	0.48	0.67	0.82	-0.14	-0.11	-0.08	0.56	-0.63
슬로바키아	6.21	6.23	0.01	4.90	5.25	-0.30	0.60	0.64	-0.11	0.76
스페인	1.51	3.10	1.57	0.27	0.89	-0.61	-0.01	1.26	1.23	0.03
스웨덴	2.05	2.58	0.53	1.81	1.94	-0.12	0.23	0.02	0.25	-0.23
스위스	1.10	1.95	0.84	0.72	1.08	-0.35	0.10	0.28	0.24	0.05
영국	1.78	2.31	0.52	1.50	1.96	-0.44	0.19	0.08	0.18	-0.10
미국	1.20	2.16	0.95	1.41	1.69	-0.28	0.16	-0.36	-0.13	-0.23

자료 : National Accounts of OECD Countries(OECD, 2010), World Development Indicators(The World Bank, 2010), Labour Force Statistics(OECD, 2009)

【참고 3】 보론: 일인당 GDP 증가율 분해식

$$\frac{GDP}{P} = \frac{A}{P}\frac{LF}{A}\frac{E}{LF}\frac{GDP}{E \cdot h}\,h$$

단, GDP: 국내총생산, P: 인구, A: 생산가능인구, LF: 경제활동인구, E: 취업자, h: 연평균노동시간

따라서 일인당 GDP는 다음과 같이 분해된다.

일인당 GDP = 생산가능인구 비율 × 경제활동참가율 × 취업률 × 시간당 노동생산성 × 연평균 노동시간

이때,

고용율 = 경제활동 참가율 × 취업률
인당 노동생산성 = 시간당 노동생산성 × 연평균 노동시간

따라서

일인당 GDP = 생산가능인구 비율 × 고용율 × 인당 노동생산성

로도 분해될 수 있다.

또 위 식은 증가율 식으로도 분해된다. 즉 일인당 GDP의 증가는 생산가능인구 비율의 증가, 경제활동참가의 증가, 취업률의 증가, 시간당 노동생산성의 증가, 연평균 노동시간의 증가로 분해된다.

일인당 GDP 변화율 = 생산가능인구 비율 변화율 + 경제활동참가율 변화율 + 취업률 변화율
+ 시간당 노동생산성 변화율 + 연평균 노동시간 변화율

< 각 분해 요인의 의미 >

1) 생산가능인구 비율의 변화는 인구의 연령구조를 반영하며 출산율과 고령화에 영향 받음. 저출산 고령화로 생산가능인구가 감소한다면 1인당 GDP 증가에 부정적인 영향을 미칠 것임. 실제 한국의 출산율은 지속적으로 감소하고 고령화속도는 매우 빠름.
2) 경제활동참가율의 변화는 여성의 노동시장 참여 정도, 비정규직의 증가, 청년층의 노동시장 이탈 등의 현상과 밀접한 연관.
3) 취업률의 증가는 노동시장의 수요와 공급 등의 상황을 반영
4) 평균노동시간의 변화는 제도적 변화(주 40시간 노동제 등), 노사간 단체 협상, 파트타임 노동의 증가 등을 반영함.
5) **시간당 노동생산성은 장기적으로 일인당 GDP 결정에 가장 중요한 요인으로 대부분의 국가에서 성장의 절반이상을 설명함.**

위 1)~4)는 경제가 노동력을 얼마나 효과적으로 사용했는지를 보여줌.