

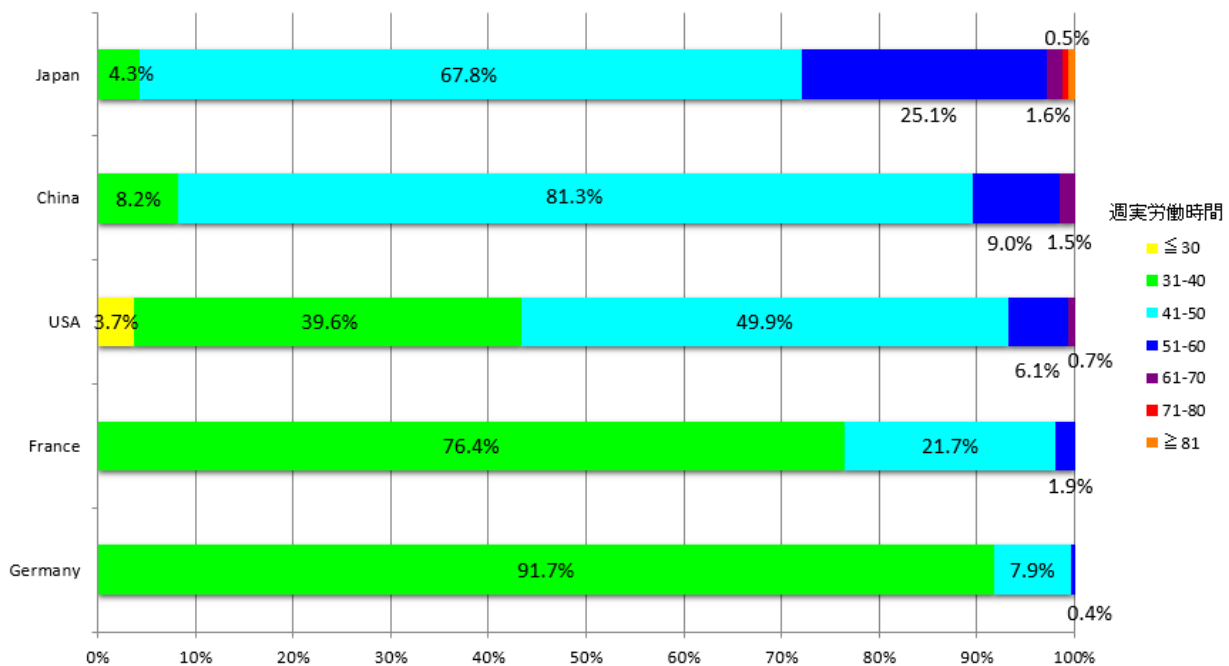
**労働時間は最長で「やりがい」「満足度」は最下位
ITEC、日本のソフトウェア技術者を取り巻く労働環境調査を公開
～ソフトウェア技術者の5ヶ国比較調査結果～**

同調査は、ソフトウェア技術者の心的生産性と労働条件を国際的に比較するとともに、生産性、労働条件の決まり方を解明する目的で実施された。調査対象となったのは、日本、アメリカ、ドイツ、フランス、中国の5か国。各国ともソフトウェア技術者個人を対象に2015年～2016年にかけてアンケート調査を実施した。(※注1)

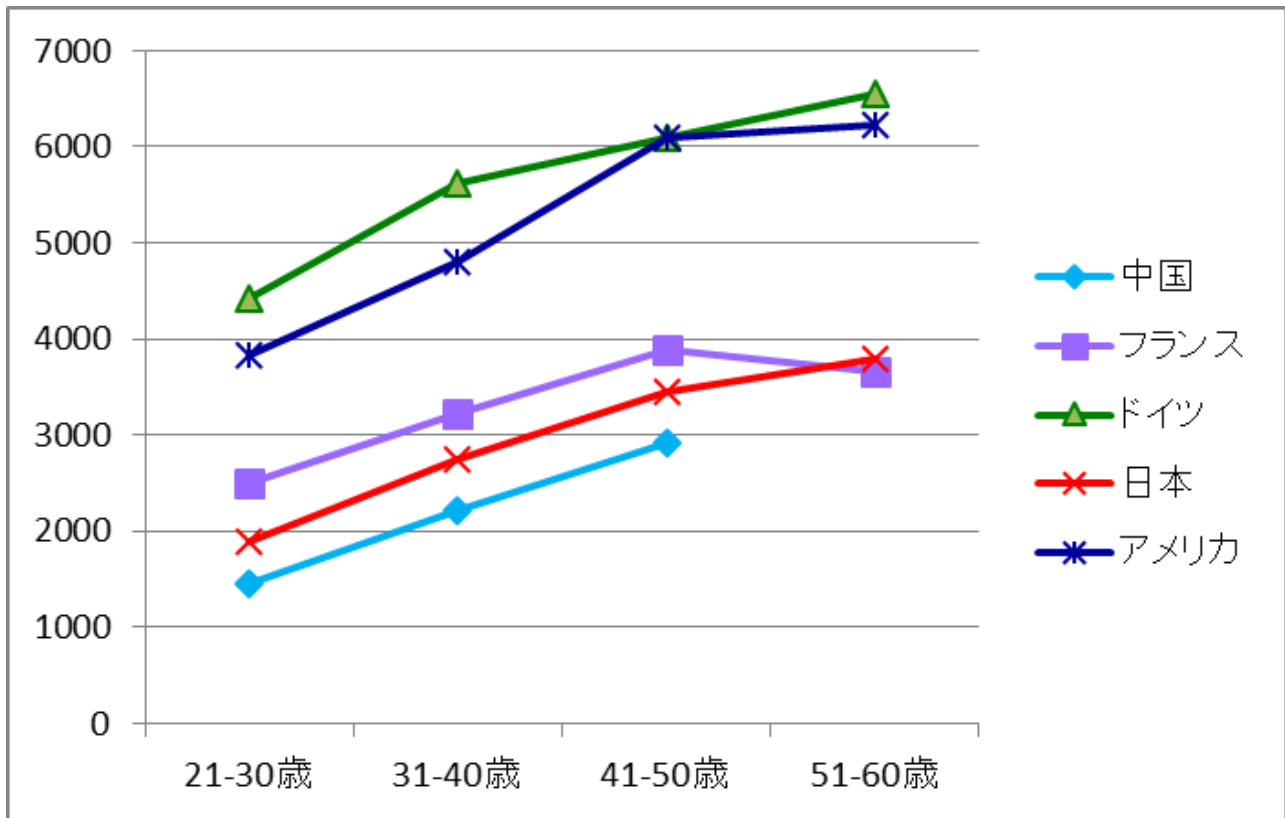
労働時間に関する調査結果によると、一週間に51時間以上働いているソフトウェア技術者の割合がいちばん多いのは日本で、27.2%だった。同割合は、次いで中国(10.5%)、米国(6.8%)、フランス(1.9%)で、ドイツは0.4%だった。一方、一週間の労働時間が40時間未満となったのはドイツ(91.7%)がトップで、2位がフランス(76.4%)、3位がアメリカ(40.6%)だった。日本は4.3%という低い数字で最下位となった。

※注1 ソフトウェア工学分野の先導的研究支援事業(以下、RISE事業)

ソフトウェア技術者労働時間別分布割合の差異



また、給与に関しては、年収を時間外労働時間が含まれる労働時間で除した時間給で比較した。為替レートで換算した時給がいちばん高いのはアメリカで、以下ドイツ、フランス・日本、中国の順となった。物価の差を調整するとドイツ、アメリカ、フランス、日本、中国の順で、日本の31～40歳のソフトウェア技術者の時給は2751円で、ドイツの同年齢の時給5617円の49%と、半分以下であることが明らかになった。



5 各国における年齢別の時給比較

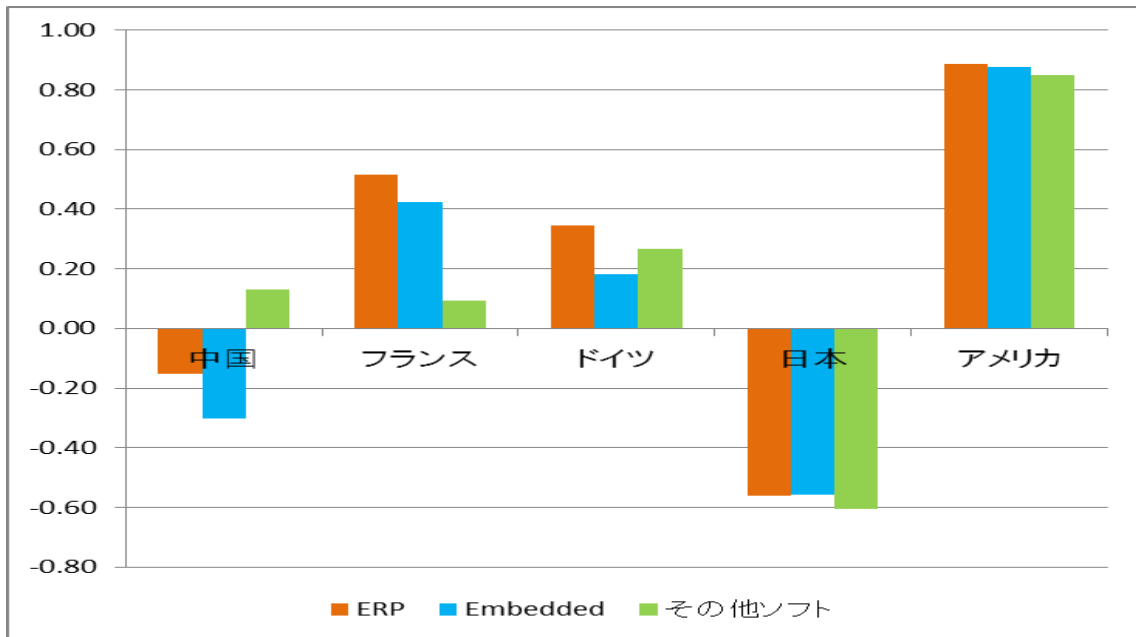
※PPP (Purchasing Power Parity/国ごとの物価水準の差異を考慮した、通貨の交換レート) を用いた円換算による。

さらに、ソフトウェア技術者による、自分自身の仕事生産性に対する評価や仕事に対する満足度に関する様々な質問回答から作成した主観的生産性指標、および職務満足度指標を作成したところ、日本は両指標において、5カ国中で最も低い水準であった。まず「自分の能力を発揮できる」「自分の担当職務に期待される成果を出せている」「自分の仕事は社会に貢献している」といった仕事生産性に関連する質問に対する回答から、ERP ソフトウェア技術者 (※注 2)、組込みソフトウェア技術者、その他ソフトウェア技術者それぞれに対して主観的生産性指標を作成したところ、3つのタイプのソフトウェア技術者すべてにおいて、-0.56, -0.56, -0.60 と、唯一日本において3つの数値がマイナスとなった。

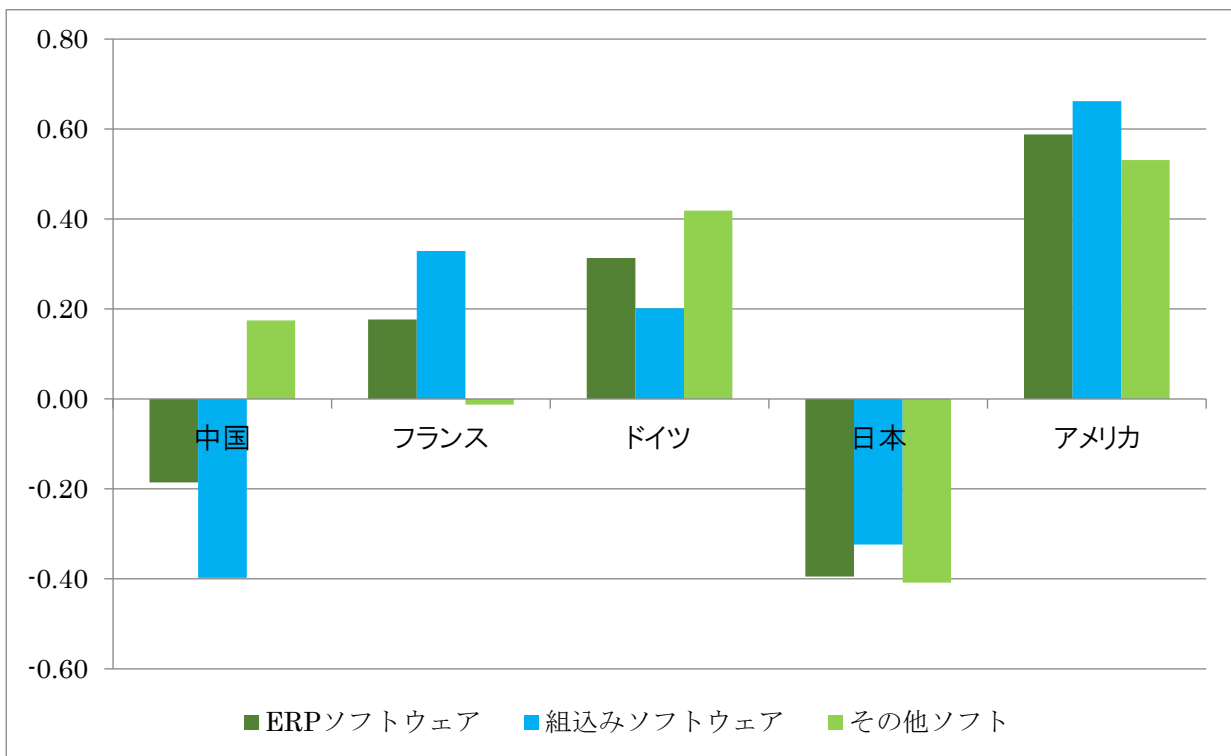
また、「仕事を一緒にする仲間に恵まれている」「今の仕事は面白い」「自分の納得できる報酬や地位を得ている」「今の仕事に満足している」「今の仕事は自分に合っている」「重要な仕事を任されている」といった仕事の満足度に対する質問から作成された仕事満足度指標においても、日本は、すべてのソフトウェア技術者 (ERP ソフトウェア技術者、組込みソフトウェア技術者、その他ソフトウェア技術者) がマイナス (それぞれが-0.40, -0.32, -0.41) となった。なお、5カ国中3タイプのソフトウェア技術者すべてにおいてマイナスとなったのは、日本のみである。

※注 2 ERP 等のビジネスパッケージ及びそれらを用いたソリューションを担当するソフトウェア技術者

主観的生産性指標による比較



仕事満足度指標による比較



調査を担当した ITEC 教授 中田喜文氏は、「日本のソフトウェア技術者をとり巻く労働環境は、長時間労働とそれに見合わない心的労働生産の両面から見て、速やかに改善を必要とする」と指摘している。

国内外のアンケート調査とデータ収集方法

対象国	実施時期と方法	回収サンプル				協力／委託機関
		有効回収数	ERPソフト技術者	組込みソフト技術者	その他のソフト技術者	
日本	2015年12月～2016年1月 日本国内の電機連合組合員および管理者に対し調査票(紙)で実施	3,115	364	493	164	電機連合(全日本電機・電子・情報関連産業労働組合連合会)
アメリカ	2016年3月～4月 アメリカ国内企業の技術者および管理者に対しWebで実施	555	337	115	82	VizQuest Ventures (アメリカマサチューセッツ州)
ドイツ	2016年4月～5月 ドイツ国内企業の技術者および管理者に対しWebで実施	504	85	336	13	VDE(ドイツ電気・電子・情報技術協会) Elektronik Praxis BITKOM
フランス	2016年3月～4月 フランス国内企業の技術者および管理者に対しWebで実施	344	168	102	21	Enquete& Opinion
中国	2016年1月 に上海堅堅情報技術社を介し、中国内企業の技術者および管理者に対し調査票(紙)で実施	300	144	111	14	上海堅堅情報技術有限公司