

## 12. チェコの技術力と研究開発

### チェコ共和国 - 中央の技術ハブ

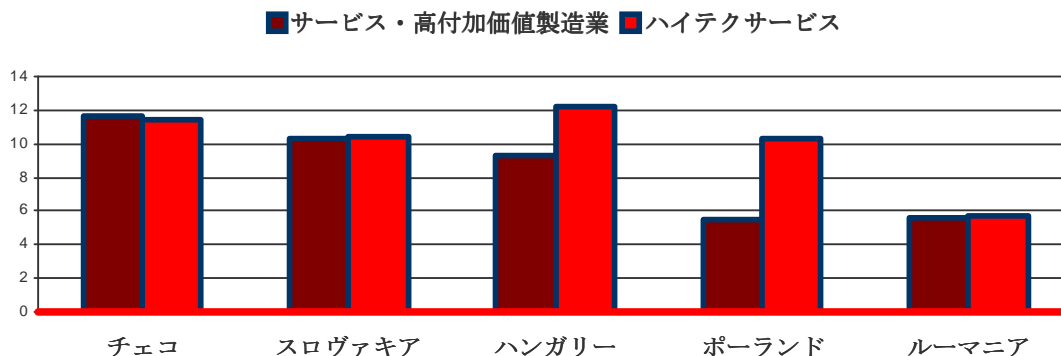
チェコの労働者はモチベーションに溢れ、訓練に対する順応力と専門的技術の上達に対する志向を備えている。既存の投資家の計画拡張が、その証左となっている。

チェコは、ヨーロッパにおけるサービス産業の業容拡大に適した場所として評価され、エキスパート・ソリューションセンター、データ処理センター、コールセンター、地域本部、流通センター、テクノロジー・パークなどの、顧客志向の戦略的サービス産業の進出が増加しつつある。

政府は、チェコを専門的な高付加価値サービスを提供する、中欧の情報・知識ハブとする構想を持っており、この分野への投資促進のため、これまで製造業に対してのみ適用してきた投資インセンティブを、ビジネス・サポート・サービスとテクノロジーセンターにも適用する制度を発足させた。（「投資インセンティブ」の項を参照）。

チェコに於いてはハイテクサービス、製造に従事する雇用が相対的に高いことから、全産業のイノベーション活動にも貢献している。

### ハイテク産業雇用者の全労働者に占める比率



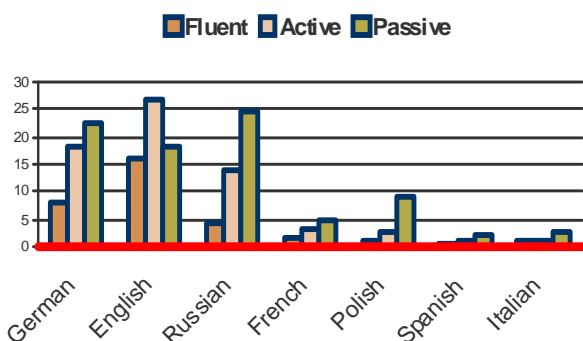
出所：欧州委員会，2009年

### 外国語能力

チェコでは外国語能力の向上に努めている。英語を履修する高校レベルの学生の比率は、職業訓練コースでも、普通科コースでも95%と高く、欧州標準からみても非常に高い比率である。

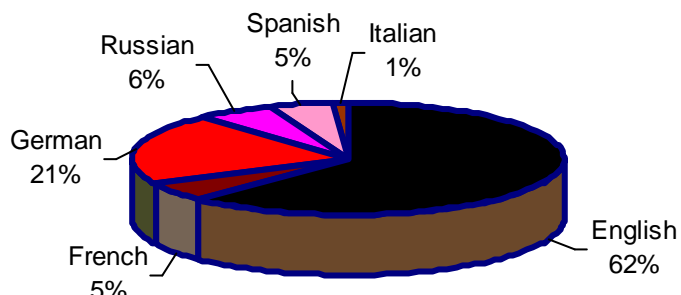
語学教育では英語とドイツ語が中心である。英語は小中学校で多く、高校レベルではドイツ語履修者がより多く見受けられる。大学生の76%は1外国語を、20%は2外国語を、4%は3外国語以上を履修している。

### 外国語会話ができるチェコ人の比率 (%)



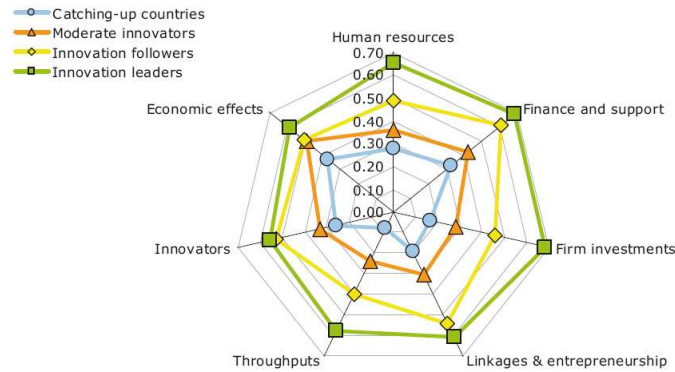
出所：大学，2008年10月

### 大学生が学ぶ外国語の比率 (%)



出所：情報・教育協会 2009年

# イノベーション



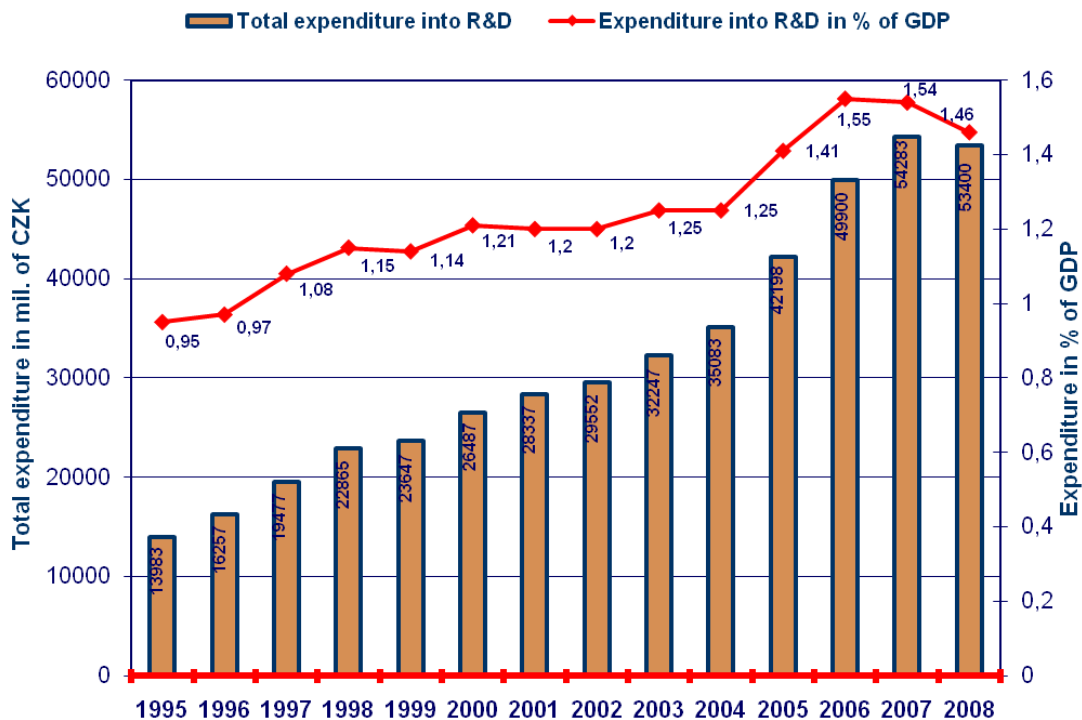
Group	Growth rate	Growth leaders	Moderate growers	Slow growers
Innovation leaders	1.5%	Switzerland (CH)	Finland (FI), Germany (DE)	Denmark (DK), Sweden (SE), United Kingdom (UK)
Innovation followers	2.7%	Cyprus (CY), Estonia (EE)	Iceland (IS), Slovenia (SI)	Austria (AT), Belgium (BE), France (FR), Ireland (IE), Luxembourg (LU), Netherlands (NL)
Moderate innovators	3.3%	Czech Republic (CZ), Greece (GR), Malta (MT), Portugal (PT)	Hungary (HU), Lithuania (LT), Poland (PL), Slovakia (SK)	Italy (IT), Norway (NO), Spain (ES)
Catching-up countries	5.5%	Bulgaria (BG), Romania (RO)	Latvia (LV), Turkey (TR)	Croatia (HR)

出所: EU委員会 ヨーロッパイノベーション表、2009年

## 研究開発 (R&D) への投資

R&Dへの合計支出 (GERD—gross expenditure on R&D) は、研究開発に関する国際的な比較を行なう際に最もよく使用される著名な指標であり、公的、私的 (ビジネス・非ビジネス問わず)、外資からのR&Dへの支出合計額が示される。

### 基本的指標



出所: チェコ統計局, 2010年

改訂: 2010年5月

## 科学技術パーク

科学技術パークでは、若くイノベーション精神に溢れた企業と、それらの企業とR&D分野での共通の関心を持つ大手企業が交流する。チェコ共和国は「企業とイノベーションプログラム」（ファクトシート・No.5を参照）をとおして、研究とビジネスの間の協力を公的にサポートしており、チェコ国内には1994年より20以上の公認科学技術パークが設立された。この中でも特に、ノヴェー・フラディのバイオテクノロジーセンター、ブルノの南モラヴィア・イノベーションセンター、そしてオストラヴァ科学技術パークが、数々の革新的企業の成功の土台となっている。

### Gate2Biotech portal

Gate2Biotechportalは、チェコインベストのサポートの下、南ボヘミアイノベーションセンターによって創設されたもので、中央ヨーロッパのバイオテクノロジーコミュニティをまとめる役割を担う。Gate2Biotechの主要なミッションはチェコ共和国内のコミュニケーション、また国際的なコミュニケーションを促進し、チェコのバイオテクノロジー分野をサポートすることである。

### 選抜された科学技術パーク

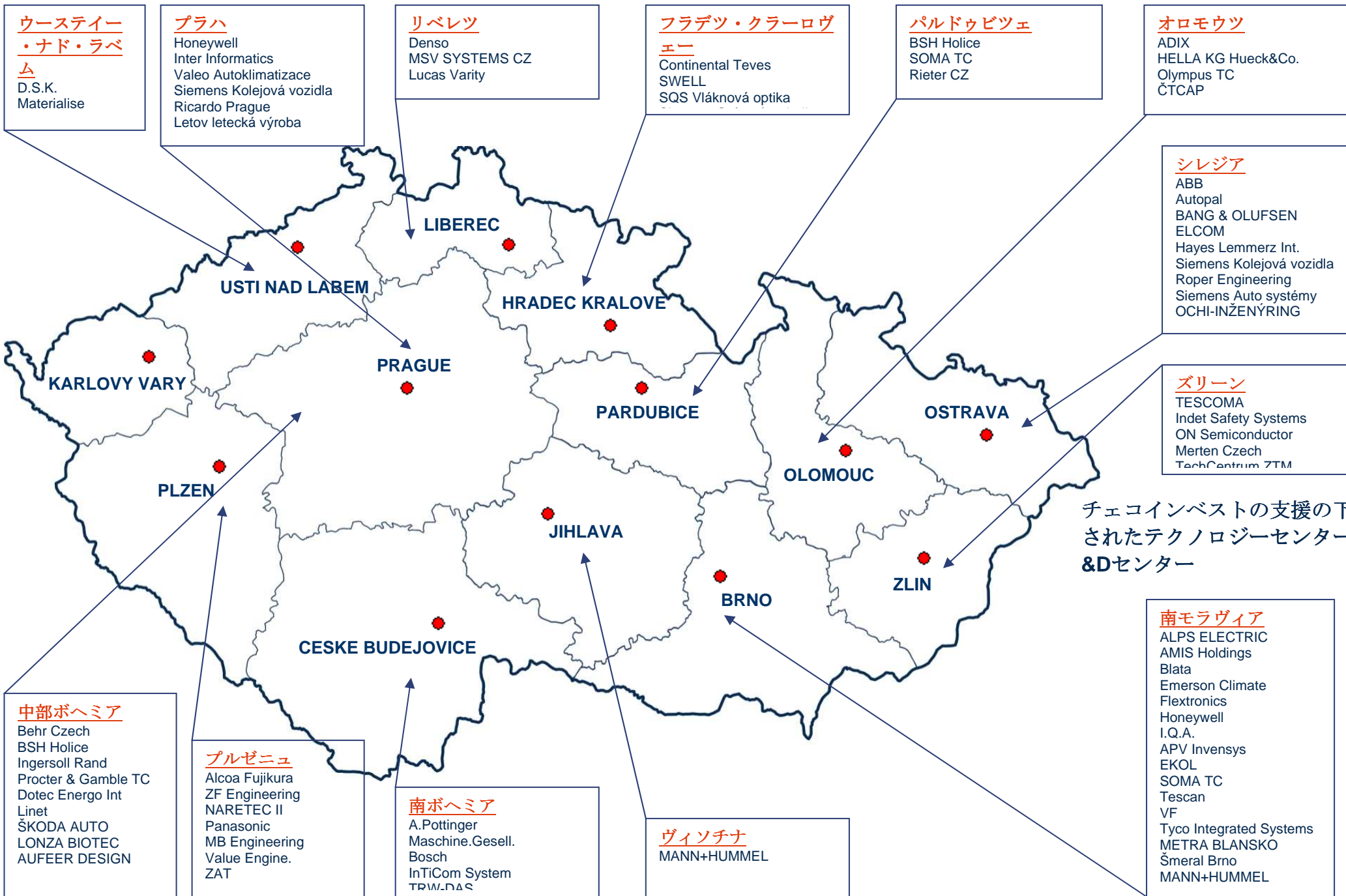
名前	地域	ウェブページ
Business and Innovation Centre of the Czech Technical University	プラハ	<a href="http://www.bic.cvut.cz">http://www.bic.cvut.cz</a>
Technology Centre of the Academy of Sciences of the Czech Republic	プラハ	<a href="http://www.tc.cz">http://www.tc.cz</a>
Science and Technology Park of the Aeronautical Research and Testing Institute	プラハ	<a href="http://www.vzlu.cz">http://www.vzlu.cz</a>
ŘEŽ Science and Technology Park	プラハ	<a href="http://www.ujv.cz/cz/park.html">http://www.ujv.cz/cz/park.html</a>
Technology and Innovation Centre - Research Institute for Meals	プラハ	<a href="http://www.volny.cz/vuk">http://www.volny.cz/vuk</a>
Plzen Science and Technology Park	プルゼニュ	<a href="http://www.vtpplzen.cz">http://www.vtpplzen.cz</a>
Plzen Business and Innovation Centre	プルゼニュ	<a href="http://www.bic.cz">http://www.bic.cz</a>
Trebon Innovation Centre	南ボヘミア	<a href="http://www.tic.trebon.cz">http://www.tic.trebon.cz</a>
Centre of Biological Technologies in Nove Hradky	南ボヘミア	<a href="http://www.greentech.cz/cbt">http://www.greentech.cz/cbt</a>
Science and Technology Park of Palacky University	オロモウツ	<a href="http://www.vtpup.cz">http://www.vtpup.cz</a>
Business and Innovation Centre in Ostrava	シレジア	<a href="http://www.bicova.cz">http://www.bicova.cz</a>
Ostrava Science and Technology Park	シレジア	<a href="http://www.vtpo.cz">http://www.vtpo.cz</a>
Technology and Innovation Centre in Zlin	ズリーン	<a href="http://www.ticzlin.cz">http://www.ticzlin.cz</a>
Technology Transfer Centre of Masaryk University	南モラヴィア	<a href="http://www.muni.cz/ctt">http://www.muni.cz/ctt</a>
Business and Innovation Centre in Brno	南モラヴィア	<a href="http://www.bicbrno.cz">http://www.bicbrno.cz</a>
South Moravian Innovation Centre	南モラヴィア	<a href="http://www.jic.cz">http://www.jic.cz</a>

出所：チェコインベスト，2009年

## テクノロジー・ITセンター

チェコ国内への外国直接投資（FDI）において、R&Dへの投資割合は増加している。デジタルテレビのソフトウェア開発を行なうプルゼニュの松下電器R&Dセンターのように、沢山のR&D活動が製造業から派生している一方、製造拠点を持たないまま、まずチェコ共和国内にR&Dセンターを設立する企業も増えてきている。Honeywell, Roper Industries, Rockwell Automation, Ricardo, ST Microelectronics, オリンパス, AMI

Semiconductorといった企業が、そのような投資の好例である。この投資の増加は、チェコのR&Dとビジネス環境、国内法システム、そして知的財産に関する環境への信頼が高まっていることを示している。多くの企業はまた、チェコの大学や研究機関との効率的な協力体制を打ち出している。



出所: チェコインベスト, 2009年

改訂: 2010年5月