

# 長野県の目指す次世代産業のイメージ

長野県ものづくり産業振興戦略プラン

～ 未来を拓く次世代産業の創出 ～

健康・医療

環境・エネルギー

次世代交通

**目指す理由**

**成長性（国内生産額の予測）**  
医療・介護・健康・子育てサービス市場  
**約30.5兆円**（H32年予測）※1  
H19年比 約12.9兆円増

**県内製造業の進出希望**  
医療機器、健康福祉機器、健康食品・飲料分野  
**47.5%**（合計値）※2

**長野県の強み・優位性**

- ◆高機能部品・高度加工技術を持つ企業が集積
- ◆水、農畜産物、農産加工品などの地域資源が豊富
- ◆県民の健康に対する意識が高く、先進的な取組も行われており、現場や患者からの新たな開発ニーズを取り込みやすい

**主なターゲット**

- ◆患者の負担を軽減する小型治療機器等の開発・付帯サービス
- ◆医療・介護現場が使いやすい小型機器の開発と付帯サービス
- ◆特徴のある地域資源を使った新しい機能性食品の開発と付帯サービス
- ◆太陽光や小水力など自然エネルギーを活用した製品の開発及びメンテナンス等の付帯サービス

**展開のイメージ**

携帯型の医療機器、健康モニタリング機器を開発  
患者等の負担の少ない小型・高機能の医療機器、健康モニタリング機器を開発・提案

機器のモバイル化

入院による治療 → 患者の行動範囲が拡大

高機能小型電子部品 / 難加工材料精密加工技術

新たな機能性食品を開発 地域資源を生かした健康機能を高める機能性食品を開発・提案  
加工食品を量産 → 販売

機能性の分析・付加

食生活の多様化 → 健康を増進

豊富な農畜産物・発酵食品等 / 栽培・育成技術発酵・バイオ技術

**県内開発事例**

精密加工・組立技術を生かして、コンパクトな補助人工心臓を開発。  
心臓疾患者の社会復帰を支援。

植込み型補助人工心臓開発・事業化 ▲  
（株）サンメディカル技術研究所

長野県の特産品である「すんき（漬物）」由来の植物性乳酸菌を活用したヨーグルトを開発

植物性乳酸菌ヨーグルトの開発 ▲  
（有）エイチ・アイ・エフ

**成長性（国内生産額の予測）**  
環境・エネルギー課題解決産業（次世代自動車含）  
**約30.6兆円**（H32年予測）※1  
H19年比 約23.7兆円増

**県内製造業の進出希望**  
環境・エネルギー分野  
**39.0%** ※2

**長野県の強み・優位性**

- ◆省エネ化技術を持つ企業の集積
- ◆水力、太陽光等の自然エネルギーが豊富

**主なターゲット**

- ◆エネルギーの使用を大幅に減らす画期的な機械装置・部品の開発、環境負荷低減に向けた付帯サービス
- ◆太陽光や小水力など自然エネルギーを活用した製品の開発及びメンテナンス等の付帯サービス

**展開のイメージ**

省エネ工場の実現 卓上型工作機械の開発・販売により、工場の省エネルギー化を提案

小型化・低消費電力化

多機能工作機械（マシニングセンタ） → 消費電力を1/10に節減

高性能電気機械 / 精密微細加工技術

卓上型生産機械の開発・販売

**県内開発事例**

切削加工、研削加工、放電加工などが出来る多機能の卓上型生産機械を開発

卓上型生産機械の開発・事業化 ▲  
DTF研究会（事務局：テクノ財団）  
製造：高島産業（株）

太陽光を集めエネルギーを作る装置を開発した企業が、県内で実証実験を開始

**成長性（国内生産額の予測）**  
次世代自動車含む 環境・エネルギー課題解決産業  
**約30.6兆円**（H32年予測）※1  
H19年比 約23.7兆円増

航空機 **約2.0兆円**（H32年予測）※1  
H19年比 約0.8兆円増

**県内製造業の進出希望**  
自動車（環境対応車含）、航空・宇宙機器分野  
**32.0%**（合計値）※2

**長野県の強み・優位性**

- ◆小型化技術、電子化技術を持つ企業集積
- ◆自動車、航空機等の研究開発拠点に近い

**主なターゲット**

- ◆電気自動車、小型航空機等の次世代交通分野の走行・飛行距離の向上等を実現する基幹部品や加工装置の開発、保守等の付帯サービス

**展開のイメージ**

電気自動車・小型航空機に供給 走行・運行距離を向上させる基幹部品を開発・販売

自動車の部品等製造 → 供給

部品の軽量化・電装化

自動車（ガソリンエンジン） → 電気自動車 / 小型航空機

高機能モジュール / 軽量材料加工技術

基幹部品を開発 → 供給

走行・飛行距離が2倍にUP

**県内開発事例**

電気自動車のタイヤホイールに内蔵できる小型モーター用減速機を開発。

次世代電気自動車向け減速機の開発 ▲  
（株）サイベックコーポレーション

航空機や次世代自動車に使われる炭素繊維強化プラスチックの成形装置を開発

CFRP焼成用オートクレープの開発 ▲  
（株）羽生田鉄工所

※1 資料：産業構造ビジョン2010（経済産業省） ※2 資料：平成23年度長野県工業技術動向調査（長野県商工労働部）