

List of Semiconductor Engineer Occupations (excerpt from the Japan Standard Occupational Classification (Rev. 5th, December 2009))

<p>07 Manufacturing engineers (development)</p>	<p>072: Electrical, electronic, telecommunications engineers (except communication network engineers) (development)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrical design engineers • Electromechanical design engineers • Power engineers (development) • Integrated circuit product engineers (development) • Electrical testing engineers (development) • Substation engineers (development) • LSI development engineers • Power supply engineers (development) • Control panel design engineers • Rectifier design engineers • Circuit design engineers
	<p>073: Machinery engineers (development)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mechanical design engineers • Tool design engineers • Machine mold design engineers • Plant design engineers • Machine tool engineers (development) • Metal machinery technicians (development) • Sawmill machinery engineers (development) • Precision machinery engineers (development) • Mechanical industry engineers (development)
	<p>076: Metal engineers (development)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ironmaking engineers (development) • Steelmaking engineers (development) • Copper smelting engineers (development) • Aluminum smelting engineers (development) • Metallurgical engineers (except development) • Foundry engineers (development) • Forging engineers (development) • Metal smelting engineers (development) • Electrolytic refining engineers (development) • Electric furnace operators (development) • Metal smelting engineers (by electrolysis, electric furnace, etc.) (development) • Electrochemical engineers (metal processing) (development) • Heat treatment engineers (metal smelting) (development) • Casting engineers (development) • Alloy engineers (development) • Rolling engineers (development)

	<ul style="list-style-type: none"> • Metal testing engineers (development) • Metal materials testing engineers (development) <hr/> <p>077: Chemical engineers (development)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Industrial chemical engineers (development) • Electrochemical engineers (alumina production) (development) • Ammonia synthesis engineers (development) • Soda industry engineers (development) • Phosphoric acid production chemical engineers (development) • Oil and fat chemical engineers (development) • Wood chemical industry engineers (development) • Petroleum refining engineers (development) • Polymer chemical engineers (development) • Non-metal refining engineers (development)
<p>08 Manufacturing engineers (except development)</p>	<p>082: Electrical, electronic, telecommunications engineers (except communication network engineers) (except development)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electronic tube manufacturing engineers • Electrical machinery engineers (except development) • Electrical engineers (except development) • Semiconductor product manufacturing engineers • Electricity technicians (except development) • Precision measuring instrument technicians (electrical) (except development) • Integrated circuit product engineers (except development) • Electrical testing engineers (except development) • Chief electrical engineers • Substation engineers (except development) • Electronic computer manufacturing engineers • Power supply engineers (except development) • Electric work engineers • Weak electrical system engineers • High-voltage electrical work engineers <hr/> <p>083: Machinery engineers (except development)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mechanical layout engineers • Weighing instrument manufacturing engineers • Machine construction engineers • Machine tool assembly technicians • Machine tool engineers (except development) • Mechanical engineering instructors • Metal machinery technicians (except development) • Sawmill machinery engineers (except development) • Precision machinery engineers (except development) • Professional engineers (machines) • Mechanical industrial engineers (except development)

086: Metal engineers (except development)

- Ironmaking engineers (except development)
- Steelmaking engineers (except development)
- Copper smelting engineers (except development)
- Aluminum smelting engineers (except development)
- Metallurgical engineers (except development)
- Foundry engineers (except development)
- Casting and forging engineers (except development)
- Metal refining engineers (except development)
- Electrolytic refining engineers (except development)
- Electric furnace operators (except development)
- Metal smelting engineers (by electrolysis, electric furnace, etc.) (except development)
- Electrochemical engineers (metal processing) (except development)
- Heat treatment engineers (metal smelting) (except development)
- Casting engineers (except development)
- Alloy engineers (except development)
- Rolling engineers (except development)
- Metal testing engineers (except development)
- Professional engineers (metals)
- Metal materials testing engineers (except development)

087: Chemistry engineers (except development)

- Industrial chemical engineers (except development)
- Professional engineers (chemicals)
- Electrochemical engineers (alumina production) (except development)
- Chemical product manufacturing engineers
- Inorganic chemical product manufacturing engineers
- Ammonia synthesis engineers (except development)
- Sulfuric acid manufacturing engineers
- Nitric acid manufacturing engineers
- Soda industry engineers (except development)
- Methanol manufacturing engineers
- Phosphoric acid manufacturing chemical engineers (except development)
- Activated carbon manufacturing engineers
- Carbide manufacturing engineers
- Oil and fat chemical engineers (except development)
- Paint manufacturing engineers
- Synthetic rubber manufacturing engineers
- Chemical analysis testing engineers (except development)
- Explosives manufacturing engineers
- Explosives control officer
- Chief gas engineers
- Petroleum refining engineers (except development)

	<ul style="list-style-type: none"> • Plastics manufacturing engineers • Plastic product manufacturing engineers • Polymer chemical engineers (except development) • Non-metallic refining engineers (except development) • Poisonous and deleterious substance control officer
24 Other specialist professionals	249: Specialist professionals not classified elsewhere Interpreters

半導体関連エンジニア職業の例示について（日本標準職業分類における例示）

07 製造技術者（開発）	072: 電気・電子・電気通信技術者（通信ネットワーク技術者を除く）（開発） 電気設計技術員、電気機械設計技術者、電力技術員（開発）、集積回路製品技術者（開発）、電気試験技術者（開発）、変電技術者（開発）、LSI開発技術者、給電技術者（開発）、制御盤設計技術者、整流器設計技術者、回路設計技術者
	073: 機械技術者（開発） 機械設計技術者、工具設計技術者、機械金型設計技術者、プラント設計技術者、機械工作技術者（開発）、金属機械技術員（開発）、製材機械技術者（開発）、精密機械技術者（開発）、機械工業技術者（開発）、
	076: 金属技術者（開発） 製鉄技術者（開発）、製鋼技術者（開発）、銅精錬技術者（開発）、アルミニウム精錬技師（開発）や（冶）金技術者（開発）、鋳物技術者（開発）、鍛造技術者（開発）、金属精錬技術者（開発）、電気製錬技術者（開発）、電解炉操炉技術者（開発）、金属製錬技術者（電気分解・電気炉などによるもの）（開発）、電気化学技術者（金属製造処理）（開発）、熱処理技術者（金属製錬）（開発）、鋳造技術者（開発）、合金技術者（開発）、圧延技術者（開発）、金属試験技術者（開発）、金属材料試験技術者（開発）
	077: 化学技術者（開発） 工業化学技術者（開発）、電気化学技術者（アルミナ製造）（開発）、アンモニア合成技術者（開発）、ソーダ工業技術者（開発）、りん酸製造化学技術者（開発）、油脂化学技術者（開発）、木材化学工業技術者（開発）、石油精製技術者（開発）、高分子化学技術者（開発）、非金属精製技術者（開発）
08 製造技術者（開発を除く）	082: 電気・電子・電気通信技術者（通信ネットワーク技術者を除く）（開発除く） 電子管製造技術者、電気機械技術者（開発を除く）、電気技術者（開発を除く）、半導体製品製造技術者、電力技術員（開発を除く）、精密測定器技術者（電気式）（開発を除く）、集積回路製品技術者（開発を除く）、電気試験技術者（開発を除く）、電気主任技術者、変電技術者（開発を除く）、電子計算機製造技術者、給電技術者（開発を除く）、電気工事技術者、弱電工事技術者、高圧電気工事技術者
	083: 機械技術者（開発除く） 機械配置技術者、衡器製作技術者、造機工務技術者、工作機械組立技術員、機械工作技術者（開発を除く）、機械技術指導員、金属機械技術員（開発を除く）、製材機械技術者（開発を除く）、精密機械技術者（開発を除く）、機械技術士、機械工業技術者（開発を除く）
	086: 金属技術者（開発除く） 製鉄技術者（開発を除く）、製鋼技術者（開発を除く）、銅精錬技術者（開発を除く）、アルミ

	<p>ニウム精錬技師（開発を除く）や（冶）金技術者（開発を除く）、鋳物技術者（開発を除く）、鋳鍛造技術者（開発を除く）、金属精錬技術者（開発を除く）、電気製錬技術者（開発を除く）、電解炉操炉技術者（開発を除く）、金属製錬技術者（電気分解・電気炉などによるもの）（開発を除く）、電気化学技術者（金属製造処理）（開発を除く）、熱処理技術者（金属製錬）（開発を除く）、鑄造技術者（開発を除く）、合金技術者（開発を除く）、圧延技術者（開発を除く）、金属試験技術者（開発を除く）、金属技術士、金属材料試験技術者（開発を除く）</p>
	<p>087: 化学技術者（開発除く） 工業化学技術者（開発を除く）、化学技術士、電気化学技術者（アルミナ製造）（開発を除く）、化学薬品製造技術者、無機薬品製造技術者、アンモニア合成技術者（開発を除く）、硫酸製造技術者、硝酸製造技術者、ソーダ工業技術者（開発を除く）、メタノール製造技術者、りん酸製造化学技術者（開発を除く）、活性炭製造技術者、カーバイド製造技術者、油脂化学技術者（開発を除く）、塗料製造技術者、合成ゴム製造技術者、薬品分析試験技術者（開発を除く）、火薬製造技術者、火薬類取扱責任者、ガス主任技術者、石油精製技術者（開発を除く）、プラスチック製造技術者、プラスチック製品製造技術者、高分子化学技術者（開発を除く）、非金属精製技術者（開発を除く）、毒物・劇物取扱責任者</p>
<p>24 その他の専門的 職業従事者</p>	<p>249: 他に分類されない専門的職業従事者 通訳</p>

