## はじめに

一般社団法人日本画像医療システム工業会(JIRA)は、X線装置、X線CT装置、MRI装置、核医学装置、超音波装置、画像処理システムなどの画像診断機器・システム、および放射線治療用装置、さらには、これらの関連用品などを開発、製造、販売している企業の団体です。1967年に「日本放射線機器工業会」として97社で発足以来、日本における放射線医療の発展とともに歩み続け、今日では画像医療システムとそれらの関連機器・用品を供給する会社に加えて医療ICTを事業とする企業などの参加を得て、203社(2019年3月現在)を擁する産業団体に成長しました。

一方、医療機器産業にとって基本となる「医薬品医療機器等の品質、有効性、及び安全性の確保等に関する法律(以下、薬機法という)」は2014年11月に従来の薬事法から改正施行され、「医療機器」が法律の名称にも組み入れられるなど、 IIRA 会員企業を取り巻く環境も大きく変化しています。

現在、政府が掲げる未来投資戦略 2018 では「健康寿命の延伸」が重要政策の第一番目に取り上げられており、医療機器産業もこれに貢献するとともに、成長産業の一つとしてもその役割が期待されています。さらに、AI や IoT などの先端技術の広がりによって社会課題を解決して一人ひとりが活躍できる人間中心の新たな社会の姿として Society 5.0 が提唱されています。

JIRAは、医療・介護などの社会保障システムが持続可能なものとして維持発展すべきこと、画像医療システム産業のグローバル化がますます進む中、規格・規制についてもグローバルな整合が必要であることなどを、明確で具体的な要望・提言として発信することが重要であると考えています。

この「DataBook 図表で見る画像医療システム産業」は、画像医療システム産業の関係者にとっての基本情報を整理してわかりやすい形で提供することを目的としており、画像医療システム産業を取り巻く環境や産業の現況を示すデータ・資料に数行の解説を加える形で、2012年から毎年発刊しています。

今回、「DataBook 図表で見る画像医療システム産業 2019」発刊に向けては、最新のデータおよび情報に基づく改訂を実施することはもちろん、医療機器産業の成長に関連する国家戦略・政策が数多く打ち出されている中、これらについて画像医療システム産業を中心に整理して提供することが特に重要であると考え見直しをしました。

各章の内容について紹介します。

第1章では、グローバルに見た医療機器産業全般の現状を整理しています。世界・日本の市場規模、日本の国際競争力、医療機器の特性、開発から上市・市販後の保守管理・破棄までのハードルなど、さまざまな課題の基礎データを掲載しました。

第2章では、医療機器産業の中でも画像医療システム産業にフォーカスしています。産業の現状、国内市場の規模・ 国際競争力、薬機法承認期間、買い替え年数、保守点検実施率、診療報酬にかかわる JIRA としての取り組みなどを提 示しています。

第3章では、未来投資戦略 2018 など最新の国家戦略の中から医療機器産業に関係するものや日本医療研究開発機構 (AMED) を中心とした研究開発推進体制の説明、さらに医療機器産業の国際展開についても解説しています。

第4章では、各種の医療・医療経済関連指標、関連産業の入手可能な最新データを集め、国際比較データについてもより見やすくなるように整理して掲載しています。

最後には、JIRA の沿革と組織、「JIRA 画像医療システム産業ビジョン 2025」を掲載しました。

安全で安心な医療サービスが受けられ、健康で安定した生活ができる社会に向けて、今後も画像医療システム産業界 は引き続き貢献していく所存です。

ぜひ本書をご高覧いただき、画像医療システム産業に対するご理解と産業界の活動へのご支援、ご協力をお願い申し上げます。また、この DataBook を日ごろの業務にご活用いただくとともに、忌憚のないご意見、ご要望をいただければ幸いです。

## DataBook 図表で見る画像医療システム産業 2019

	はじめ	K		
	第1章	医療機器産業の現状		4
	1.1 1.2 1.3 1.4 2 医療機 2.1 2.2 2.3 3 医療機 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	機器産業の市場 世界の市場・日本の市場・日本の市場・ 貿易収支の推移・ 分野別の貿易収支 機器の特徴 医療機器の多様性 医療機器と医薬品との違い 医療機器と関発から上市まで 機器の開発がら上市まで 機器の関発がら上市まで 機器の製品開発 持許出願動向一五大特許庁間における全体研究開発費 医療機器承認・認証件数の推移 医療機器プログラムの承認・認証の動向 医療機器の不具合報告の動向 UDIの動向	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 · 11 · 12 · 13 · 14 · 16
	第2章	画像医療システム産	業の現状	19
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 <b>画像图</b> 2.1 2.2 1 2.3 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7	国内市場規模 製品別輸出入推移 買い替え年数 稼働年数 ·· 保守点検実施率 画像医療システム・医療ICTによるヘルス へルスソフトウェアとGHSの活動  医療システムの標準化 画像医療ICTにおける相互運用性と安全性 EC規格とJIS化推進 放射線・線量管理に関する主な組織と活動 医療システムの「3保証」 べ声表なる考え方 診療報酬改定におけるJIRAの取り組み経 診療報酬改定における各施設基準の届出り 放射線治療における放射線腫瘍学会との選安全対策と感染防止対策の動向	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	20 21 22 23 24 25 28 28 29 31 32 33 34 35 36 37
0	第3章			40
	1.1   1.2   1.3   1.4   1.5   2 研究別	保健医療 2035 健康・医療戦略推進法、日本医療研究開争 健康・医療戦略の推進体制 健康・医療戦略		· 42

· · · · · · · · · · · · · · · · · · 60 · · · · · · · · · · · · · · · · 61 ¾ · · · · · · · · · · · · · · · · 62 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
65
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
73
<b>計</b> 80
.
<del> </del>