

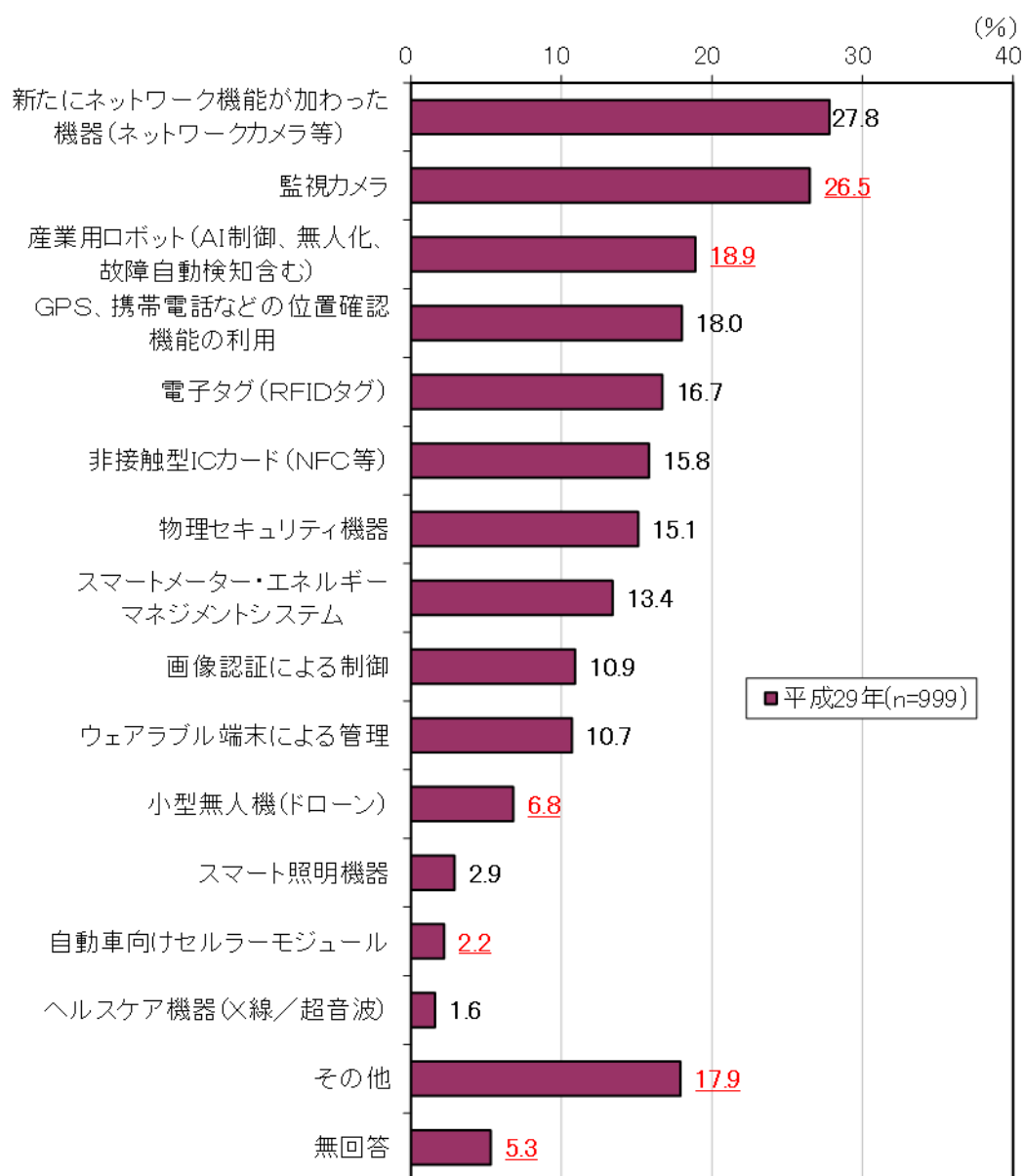
（２）導入している I o T のシステムやサービス

I o T について具体的に導入、又は導入を検討しているシステムやサービスについてみると、「新たにネットワーク機能が加わった機器（ネットワークカメラ、センサー等）」が 27.8%と最も高くなっている。次いで「監視カメラ」（26.5%）、「産業用ロボット（AI 制御、無人化、故障自動検知含む）」（18.9%）、「GPS、携帯電話などの位置確認機能の利用」（18.0%）、「電子タグ（RFID タグ）」（16.7%）などとなっている（図表 4-3 参照）。

産業別にみると、「運輸業・郵便業」では「GPS、携帯電話などの位置確認機能の利用」（43.7%）が最も高くなっている。

従業者規模別にみると、ほぼすべての層で「新たにネットワーク機能が加わった機器（ネットワークカメラ、センサー等）」が第 1 位に挙げられている（図表 4-4 参照）。

図表 4-3 導入しているIoTのシステムやサービス(平成 29 年)



図表 4-4 属性別導入しているIoTのシステムやサービス(平成 29 年)

単位: %

	n	1位	2位	3位	4位	5位
【全体】	999	ネットワーク機能が加わった機器(ネットワークカメラ等) 27.8	監視カメラ 26.5	産業用ロボット(AI制御、無人化、故障自動検知含む) 18.9	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 18.0	電子タグ(RFIDタグ) 16.7
産業別	建設業	117 ネットワーク機能が加わった機器(ネットワークカメラ等) 34.5	小型無人機(ドローン) 33.0	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 31.9	監視カメラ 28.9	物理セキュリティ機器 16.9
	製造業	172 産業用ロボット 34.0	ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 31.6	監視カメラ 25.9	電子タグ(RFIDタグ) 19.8	非接触型ICカード(NFC等) 16.1
	運輸業・郵便業	102 GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 43.7	監視カメラ 27.9	電子タグ(RFIDタグ) 19.2	非接触型ICカード(NFC等) 18.8	ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 11.7
	卸売・小売業	92 監視カメラ 21.5	ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 21.3	電子タグ(RFIDタグ) 21.0	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 20.3	スマートメーター・エネルギーマネジメントシステム 13.3
	金融・保険業	49 GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 29.1	監視カメラ 24.1	ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 23.0	非接触型ICカード(NFC等) 21.2	物理セキュリティ機器 12.8
	不動産業	64 監視カメラ 33.3	ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 28.8	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 28.1	非接触型ICカード(NFC等) 26.4	物理セキュリティ機器 21.5
	情報通信業	290 非接触型ICカード(NFC等) 28.2	ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 26.7	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 25.4	物理セキュリティ機器 23.9	監視カメラ 22.4
	サービス業・その他	113 ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 31.2	監視カメラ 30.0	物理セキュリティ機器 21.9	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 17.8	スマートメーター・エネルギーマネジメントシステム 16.1
	従業者規模別	100~299人	635 監視カメラ 27.0	ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 22.4	産業用ロボット 17.7	非接触型ICカード(NFC等) 16.4
300人以上	364 ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 36.4	監視カメラ 25.7	電子タグ(RFIDタグ) 23.2	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 21.7	産業用ロボット 20.7	
300~499人	138 ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 45.3	監視カメラ 25.7	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 20.8	電子タグ(RFIDタグ) 20.1	非接触型ICカード(NFC等) 19.1	
500~999人	100 ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 25.9	監視カメラ 24.1	電子タグ(RFIDタグ) 22.6	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 19.4	産業用ロボット 15.4	
1,000~1,999人	68 電子タグ(RFIDタグ) 27.3	ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 26.6	産業用ロボット 23.8	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 22.4	監視カメラ 18.0	
2,000人以上	58 ネットワーク機器が加わった機器(ネットワークカメラ等) 48.0	監視カメラ 38.7	産業用ロボット 36.3	画像認証による制御 31.6	GPS・携帯電話などの位置確認機能の利用 27.2	

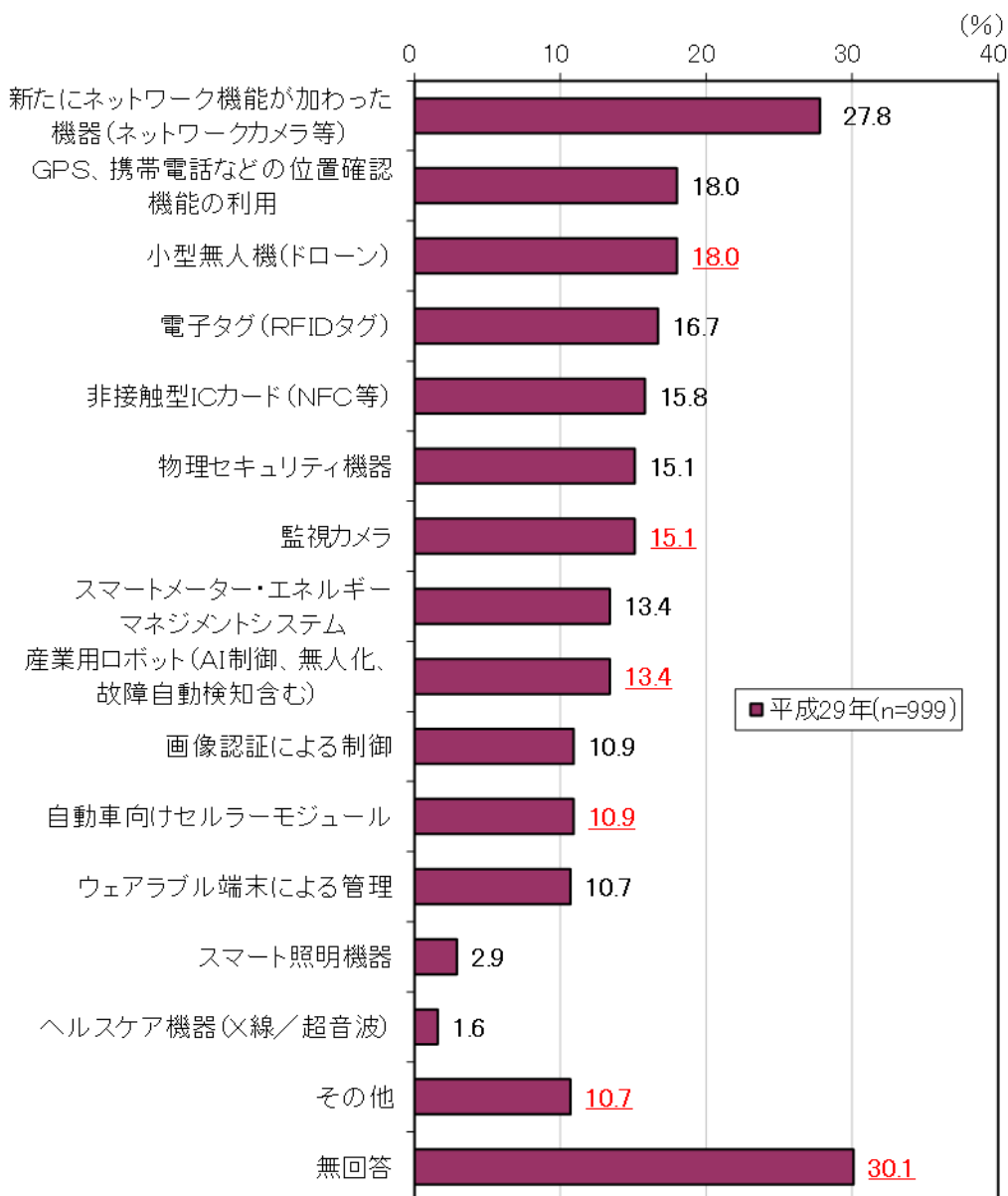
（２）導入している I o T のシステムやサービス

I o T について具体的に導入、又は導入を検討しているシステムやサービスについてみると、「新たにネットワーク機能が加わった機器（ネットワークカメラ、センサー等）」が 27.8%と最も高くなっている。次いで「GPS、携帯電話などの位置確認機能の利用」（18.0%）、「小型無人機（ドローン）」（18.0%）、「電子タグ（RFID タグ）」（16.7%）、「非接触型 IC カード（NFC 等）」（15.8%）などとなっている（図表 4-3 参照）。

産業別にみると、「運輸業・郵便業」では「GPS、携帯電話などの位置確認機能の利用」と「小型無人機（ドローン）」（43.7%）が最も高くなっている。

従業者規模別にみると、ほぼすべての層で「新たにネットワーク機能が加わった機器（ネットワークカメラ、センサー等）」が第 1 位に挙げられている（図表 4-4 参照）。

図表 4-3 導入しているIoTのシステムやサービス(平成 29 年)



図表 4-4 属性別導入しているIoTのシステムやサービス(平成 29 年)

単位: %

	n	1位	2位	3位	4位	5位	
【全体】	999	ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 27.8	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 18.0	小型無人機(ド ローン) 18.0	電子タグ (RFIDタグ) 16.7	非接触型ICカード (NFC等) 15.8	
産業別	建設業	117 ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 34.5	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 31.9	小型無人機(ド ローン) 31.9	物理セキュリティ 機器 16.9	監視カメラ 16.9	
	製造業	172 ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 31.6	電子タグ (RFIDタグ) 19.8	非接触型ICカード (NFC等) 16.1	スマートメーター・ エネルギーマネジ メントシステム 13.5	産業用ロボット 13.5	
	運輸業・郵便業	102 GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 43.7	小型無人機(ド ローン) 43.7	電子タグ (RFIDタグ) 19.2	非接触型ICカード (NFC等) 18.8	ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 11.7	
	卸売・小売業	92 ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 21.3	電子タグ (RFIDタグ) 21.0	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 20.3	小型無人機(ド ローン) 20.3	スマートメーター・ エネルギーマネジ メントシステム 13.3	
	金融・保険業	49 GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 29.1	小型無人機(ド ローン) 29.1	ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 23.0	非接触型ICカード (NFC等) 21.2	物理セキュリティ 機器 12.8	
	不動産業	64 ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 28.8	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 28.1	小型無人機(ド ローン) 28.1	非接触型ICカード (NFC等) 26.4	物理セキュリティ 機器 21.5	
	情報通信業	290 非接触型ICカード (NFC等) 28.2	ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 26.7	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 25.4	小型無人機(ド ローン) 25.4	物理セキュリティ 機器 23.9	
	サービス業・そ の他	113 ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 31.2	物理セキュリティ 機器 21.9	監視カメラ 21.9	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 17.8	小型無人機(ド ローン) 17.8	
	従業者規模別	100~299人	635 ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 22.4	非接触型ICカード (NFC等) 16.4	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 15.8	小型無人機(ド ローン) 15.8	物理セキュリティ 機器 14.9
		300人以上	364 ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 36.4	電子タグ (RFIDタグ) 23.2	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 21.7	小型無人機(ド ローン) 21.7	物理セキュリティ 機器 15.4
300~499人		138 ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 45.3	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 20.8	小型無人機(ド ローン) 20.8	電子タグ (RFIDタグ) 20.1	非接触型ICカード (NFC等) 19.1	
500~999人		100 ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 25.9	電子タグ (RFIDタグ) 22.6	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 19.4	小型無人機(ド ローン) 19.4	スマートメーター・ エネルギーマネジ メントシステム 14.6	
1,000~ 1,999人		68 電子タグ (RFIDタグ) 27.3	ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 26.6	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 22.4	小型無人機(ド ローン) 22.4	画像認証による制 御 15.6	
2,000人以上		58 ネットワーク機器 が加わった機器 (ネットワークカメラ 等) 48.0	画像認証による制 御 31.6	自動車向けセル ラーモジュール 31.6	GPS・携帯電話な どの位置確認機能 の利用 27.2	小型無人機(ド ローン) 27.2	