اولين انقلاب صنعتي در اواخر قرن 19 ميلادي با ساخت ماشين الات و توليد و شکل گيري کارخانه ها با استفاده از ماشين بخار اتفاق افتاد.

در انقلاب صنعتي دوم، تقسيم نيروي کار و توليد قطعات مجزا و با استفاده از نيروي الکتريسته شکل گرفت که عصر برقي شدن صنعت ناميده شد.

طي دهه هاي 1970 تا 2000 سومين انقلاب صنعتي مراحل تکامل خود را که مبتي بر انقلاب اطلاعات و اينترنت بود و به پايان رساند.

انقلا صنعتي چهارم که مبتني بر iot و سيستم هاي سايبري فيزيکال بوده، و ترکيبي از سيستم هاي فيزي پيشين و سيتم هاي نوين سايبري و در مرلحه رشد قرار دارد.

کايزن