

29 Mart 10.00 (Japon Yerel Saatine Göre) itibarıyla Fukushima Güç Reaktöründeki Durum						
Fukushima Daiichi Nükleer Güç Ünitesi						
Güç Birimi	1	2	3	4	5	6
Elektrik / Isıl Değeri (MW)	460 / 1380		784 / 2381		784 / 2381	1100 / 3293
Reaktör Tipi	BWR-3	BWR-4	BWR-4	BWR-4	BWR-4	BWR-5
Deprem Esnasındaki Çalışma Durumu	Çalışır iken otomatik olarak kapatıldı			Servis Dışı	Servis Dışı	Servis Dışı
Reaktör Kalbine Yüklene Çubuklar	400	548	548	yok	548	764
Reaktör kalbi ve Yakıt Bütünlüğü	Hasarlı	Hasarlı	Hasarlı	Yok	Hasarsız	Hasarsız
Reaktör Basınç Kabı Bütünlüğü	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Hasarsız	Hasarsız	Hasarsız
Koruma Kabı Bütünlüğü	Hasarsız	Hasar ve Sızıntı Şüpheli	Hasarsız	Hasarsız	Hasarsız	Hasarsız
Reaktör Kalbi Soğutulabilirliğinin AC Güç Gerekisini (Su İlavesi)	Faal değil	Faal değil	Faal değil	Gereksiz	Faal	Faal
Reaktör Kalbi Soğutulabilirliğinin AC Güç Gerekisini (Isı değişimlerine karşı soğutma)	Faal değil	Faal değil	Faal değil	Gereksiz	Faal	Faal
Reaktör Kalbi Soğutulabilirliğinin AC Güç Gerekisnemesi	Faal değil	Faal Değil	Faal değil	Gereksiz	Gereksiz	Gereksiz
İnşaat Bütünlüğü	Şiddetli Hasarlı	Hafif Hasarlı	Şiddetli Hasarlı (Hidrojen Patlaması)	Şiddetli Hasarlı (Hidrojen Patlaması)	Hidrojen patlamasını önlemek için havalandırma kanalı açılmıştır	
Basınç Kabı Su Seviyesi	Düşük veya orta seviyede	Düşük veya orta seviyede	Düşük veya orta seviyede	Güvenli	Güvenli	Güvenli
Basınç Kabındaki Basınç Durumu	Değişim Yok / Artışın Ardından düşüyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Güvenli	Güvenli	Güvenli
Koruma Kabı Basıncı	Artışın ardından git gide düşmekte	Sabit	Sabit	Güvenli	Güvenli	Güvenli
Reaktör Kalbine Deniz Suyu İlavesi (Kaza Yönetimi)	Devam Ediyor	Devam Ediyor	Devam Ediyor	Gereksiz	Gereksiz	Gereksiz
Koruma Kabına Deniz Suyu İlavesi (Kaza Yönetimi)	Doğrulaniyor	Kararlaştırıldı	Doğrulaniyor	Gereksiz	Gereksiz	Gereksiz
Koruma Kabı Havalandırması	Geçici olarak durduruldu	Geçici olarak durduruldu	Geçici olarak durduruldu	Gereksiz	Gereksiz	Gereksiz
Kullanılmış Yakıt Havuzundaki Çubuklar	292	587	514	1331	946	876
Kullanılmış Yakıt Havuzundaki Yakıt Bütünlüğü	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Olası Hasarlı	Olası Hasarlı	Hasarsız	Hasarsız
Kullanılmış Yakıt Havuzunun Soğutulması	Su İlavesi Düşünülmüyor	20 Mart itibarıyla Deniz Suyu İlavesi Yapıldı	Su Seviyesi Düşük, Deniz suyu İlavesi Devam Ediyor ve Bunun Ciddi Bir etki Yapacağı Tahmin Ediliyor	Su Seviyesi Düşük, Deniz suyu İlavesi Devam Ediyor, Havuzdan Hidrojen Çıkışı Var	Havuz Soğutma Kapasitesi Düzenlendi	Havuz Soğutma Kapasitesi Düzenlendi
Ana Kontrol Odasının Durumu	AC Güç Eksikliğinden Dolayı Zayıf (1. ve 2. ünitedeki kontrol odasında aydınlatma çalışıyor)		AC Güç Eksikliğinden Dolayı Zayıf (3. ünitedeki kontrol odasında aydınlatma çalışıyor)		Hasarsız (Tahminen)	Hasarsız (Tahminen)
Çevreye Etkisi	Batı Kapısı: 120 µSv/saat 21.30 28 Mart Fukushima ve çevre bölgelerindeki tarımsal ve süt rünllerinde radyoaktif numuneler tespit edilmiştir. Bu konuda hükümet bazı bölgeler için tahliye ve ürünleri alım sınırı belirledi.Bazı bölgelerde içme suyunda radyoaktif iyot tespit edilmiş ve çocuklar için tüketim sınırlarının üzerindedir.Reaktörün çevresindeki deniz suyundan alına numunelerde iyot, Sezyum,Ruthenyum veTelluryuma rastlanmıştır.Japon Nükleer Güvenlik Komisyonu SPEEDI (System for Prediction of Environmental Emergency Dose Information) adlı bilgisayar kodunu kullanarak kazadan kaynaklı olarak yayımlan radyoaktif ürünler hakkında bilgilendirme yapmaktadır.http://www.nsc.go.jp/info/110323_top_siryo.pdf 28 Mart'ta tribüne dışarıdan gelen boru tesisatındaki su yüzeyinden toplanan örneklerde 1000mSv'in üzerinde radyasyon seviyesi tespit edildi. 28 Mart' ta yine Fukushima Daiichi Reaktörü alanında Plutonyuma rastlandı.Plutonyumun konsantrasyonu geçmişte Japonya'da yapılan nükleer bomba denemelerinde ölçülen kadar az bir değerdedir.					
Tahliye Alanı	Reaktör Ünitesinden 20 km mesafesi *Fukushima Güç Reaktöründen 20 km ile 30 km arasındaki mesade yaşayan yerleşimler evlerindedir.					
Uluslararası Nükleer Olay Derecesi (INES)	5. Derece	5. Derece	5. Derece	3. Derece	-	-
Not	Pompalardan reaktörün basınç kabına ilave edilen su 1., 2., ve 3. üniteler için bir erzyon etkisine sebep olur düşüncesiyle deniz suyundan normal suya geçiş yapılmıştır. Su ilavesi için orjinal pompaların kullanılmasının düzenlenmesi yüksek radyasyondan kaynaklı olarak zorlaşmıştır. (24 Martta yüksek radyasyona maruz kaldıklarından dolayı 3 çalışan hastaneye kaldırılmıştır) Tribündeki su numunelerinden alınan ölçümlere dayanarak, 1.,2. ve 3. ünitelerde reaktör içerisindeki radyoaktif numunelerin korma kabı dışına sızdığı tahmin edilmektedir. 1.,2.,3, ve 4. ünitelerde buhar çıkışı gözlemlendi.Kullanılmış yakıt havuzuna su püskürtme işlemi yapılmaktadır.Bu işlem 27 Martta 3.ünite 12:34-14:36 ve 4. ünite 16:55-19:25 yürütülmüştür.					

Fukushima Daini Nükleer Güç Reaktörü			
Güç Birimi	1	2	3
Elektrik / Isıl Güç Değeri (MW)			100 / 3293
Reaktör Tipi	BWR-5	BWR-5	BWR-5
Deprem Esnasındaki Çalışma Durumu	Çalışırken otomatik olarak kapatıldı		
Durum	Tüm üniteler soğutulmuş olarak kapatıldı		

Uluslararası Nükleer Olay Derecesi (INES)	3. Derece	3. Derece	-	3. Derece
Not	Ünite 1,2,3, ve 4 Deprem anında çalışırken otomatik olarak kapatıldı. Deprem sonrası yedek güç verilebilir durumda idi. Reaktör basınç kabına su ilave edilirken, TEPCO, reaktör kalbini soğutma işlemini sağladı ve teker teker üniteler kapatıldı. İzleme Değeri: NPS sınırlarında 28 Mart saat 21.00'de 6.3 µSv/saat. Tahliye alanı: NPS den 10 km.			

Onagawa Nükleer Güç Reaktörü			
Birim	1	2	3
Deprem Esnasındaki Çalışma Durumu	Çalışır iken otomatik olarak kapatıldı.		
Durum	Tüm üniteler soğutulmuş olarak kapatıldı.		
Not	Güvenli	Güvenli	Güvenli

Tokai Daini			
Deprem Esnasındaki Çalışma Durumu	Çalışır iken otomatik olarak kapatıldı.		
Durum	Tüm üniteler soğutulmuş olarak kapatıldı.		
Not	Güvenli	Güvenli	Güvenli

Derecelendirme

Düşük
Yüksek
Şiddetli



Kaynak:

Government Nuclear Emergency Response Headquarters: News Release (-3/29 07:30), Press conference
NISA: News Release (-3/28 15:00), Press conference
TEPCO: Press Release (-3/28 21:30), Press Conference

TEPCO: Tokyo Electric Power Company, Inc.
INES: International Nuclear Event Scale
NISA: Nuclear and Industrial Safety Agency

